विषय-सूची

		w/			
प्रध्य	ाय वि प र	1			घष्ठ
् मिक	ा—(प्रो॰ चन्द्रमौहि प्रारंभिकः	। सुकुल ए म० ए० शब्द—(लेखिका	; प्त॰ टी द्वारा)	• जि	खित)
٤.	'शिचा मनोविज्ञान'	का विकास	***	***	. 8
₹.	'मनोविज्ञान' का वि	कास	***	***	१४
₹.	घोसवीं सदी के शि	ज्ञा से संबद्ध मनो	वैद्यानिक	संप्रदा	य ३६
8.	'वंशानुसंक्रमण' तः	या 'परिस्थिति'	***	***	8,0
K.	प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts)	***	***	१०७
Æ.	'प्राकृतिक शक्तियाँ'	तथा 'स्वामाविक	प्रवृत्तियाँ'	***	१२६
/ U _	'संवेदन', 'उद्देग' त	था 'स्थायी भाव'	r	444	१५७
۵.	'व्यवसाय', 'चरित्र	' तथा 'विपमञा	त्र ग	***	१७६
🛌 तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वातु					
ج.	वर्ती प्रस्यच	***	***	***	939
12.	चेतना, रुचि, अवध	ान तथा थंकान		***	२१३
≀ર.	'स्मृति' तथा 'प्रत्यय	'-संबंध'		***	२३५
≀२.	कल्पना	***	***	***	253
₹₹.	सामान्य प्रत्यच, नि		ापा	***	হওչ
18.	'सीखना' तथा 'आ	द्त'	***	***	२६६
የሂ.	बुद्धि-परीज्ञा	***	***	***	388
₹ξ.	शब्दानुक्रमणिका र	तथा शब्दकोप (ी	ndez a	nd	
	Glossary)	*** ,	•••	***	378
₹७.	नामानुक्रमणिका (Name Index	:).	***	३३६
		- 1			

'त्रियों की स्थिति'

[लेखिका-धोमता चन्द्रानती सामनपाल, धम् ए , वा टी]

बियों को पढ़ने के लिये कीन-मी पुस्तक दी आय. यह सबकी चिता रहती है । इस पुरुषक के निकलने न यह नवाल हक हो गया है। छियों के पढ़ने के लिये यह पुलाक इतनी शब्दी है कि इसी साल इस पुस्तक पर 'हिंदी साहित्य सब्सेशन' ने २००) र० प्रशास दिया है। यह पुस्तक ऐसी है जिप पिता को अपनी पुत्री के हाथ में, पति को अपनी बली के हाब में, और भाई को अपना पहन के दाथ में तरदी-सै-जरुरी देना चाहिए। दाम यवा रुपया। बाक्-खर्च श्रजम ।

ब्रह्मचर्य-संदेश '

यह पुरुषक हम विषय पर जिली सब पुस्तको से प्रन्थी है। इमका प्रमाख यह है कि विदार-उदीवा, मध्य शन्त, बसार तथा महौरा के सरकारी शिचा विभागों ने इस पुस्तक को इनाम बाँटने क्षपा-लावनेरियों में रखने को सज़र किया हुआ है। यह पुस्तक गुरी है जिन पिता को पुत्र के दाभ न, गुरु को धपने जिल्ला के हाथ 🕏 नवयुवकों के ग्रम-चितक का किसी भी अपने नवयुवक मित्र के हाथ में जरुदी-स-जरुदी देना चाहिए। यस्तक में =-10 वित्र कार्ट पेपर पर दिए गए हैं। शास दें। रूपया। दाक छर्च यदाय । चारोक्षी में इस पुस्तक का नाम 'Conidential Talks to Young Men' है, जो लीन श्वये में मिल सकती है। मिलने का पता

चन्द्रावती लखनपाल एम्०ए०, मे०्टी०

भूमिका

मनोविज्ञान यहुत बड़ा शास्त्र है ; उसके मंश्विप्त वर्णन में भी एक वृहत्कलेवर पुत्तक तैयार हो जाय। साथ ही वहुत टेड्रा शास्त्र है, इसलिये कि दो-ढाई हजार वर्ष क्या, दो-ढाई मी वर्ष पहले एतच्छाम्त्र-संबंधी जो बात सही मानी जाती थी, आज बह

गलत मानी जाती है। अभी वीस ही चालीस वर्ष में, हम लोगों के देखते-देखते, इस शास्त्र ने अनेकों पत्थे साए, अनेकों रूप धारण किए । भारतीय दर्शन-शास्त्रों ने श्रपनी निर्माणावस्था में जो-जो भी रॅग घरले हों, उनका अनुमान-मात्र हम कर सकते हैं,

परंत उनके श्रंतिम रूप जो निर्णीत हो गए, वही प्रमाणान्यित माने जाने लगे, किमी को उन पर पुनः विचार करने की न आव-श्यक्ता ही हुई, श्रीर न माहम ही हुआ। परिश्वितयाँ बदलती गहुँ/ परंतु वे शास्त्र वैसे-के-वैसे ही वने रहे । उनके विरोध

र्भू एक शब्द भी कहकर 'नास्तिकता' की कालिमा अपने मुख पर कान लगाए ? परंतु पारचात्य देशों के लोग, कम-से-कम आधुनिक काल

में, श्रधिक विचार-स्वातंत्र्य रखते हैं। यदि उनके अनुभव और विचार में कोई नवीन बात था जाती है, तो वे उसे निर्मीकता

से कहते हैं। इतना ही नहीं, वे अपनी प्रयोगशालाओं में अनेकों नवीन प्रयोग करते रहते हैं, और उन्हां के आधार पर अपने नवीन सिद्धान्तों को स्थिर करते हैं। उनको यह कहने में निचिन्मात्र भी

संकोच नहीं होता कि अमुक-प्रतिपादित सिद्धांत अशुद्ध हैं;

वे श्रपनी युक्तियों से, प्रयोगों से, श्रपनी घात को सिद्ध करते हैं।

यही बात मनीविज्ञान के संबंध में भी हुई। लोगों ने उसकी परिभाषा तक एक थार नहीं अनेक बार, बदल डाली। पहले माना जाता था कि मनोविज्ञान में 'आत्माओं' की कियाओं का वर्णन होता है। किसी आचार्य ने कहा कि आतमा के अस्तित्व तथा उसकी क्रियाशीलता का वर्णन दर्शन-शाखों ही में सीमित रक्ती. उसका बंधत मनोविज्ञान में न लगाओं । मनोविज्ञान की इस विचार की धावश्यकता नहीं कि घातमा का ध्वश्तित्व है या नहीं. उसके लिये 'मन' का श्रास्तत्व मात लेना पर्याप्त है। आर्गे चलकर 'मन' की परिभाषा देना भी कठिन प्रतीत हुआ, तव -किसी आचार्य ने कहा कि हटाओजी यह भी कगड़ा, मन भी यदि कुछ है, तो आत्मा ही को तरह एक आनिर्यचनीय पदार्थ है : तुम्हारे लिये इतना मान लेना काफी है कि मनोविद्यान में 'चेतना' की कियाओं का वर्णन होता है। छुछ दिन पीछे चेतना का रॅंग भी फीका पड़ गया ; आवार्यों ने कहा कि हम तो सप्ट-प्रमाग चाहिए, श्रहण्ट नहीं ; सब 'व्यवहार' (Behavious) का बोल-बाला हुआ, अर्थात् यह माना गया कि जैसा व्यवहार वाहर दृष्टिगोचर हो सी से मनीविज्ञान के सिद्धान्तों का अनुसात करता चाहिए। इंद्री प्रकार की अन्य वैज्ञानिक सम्मतियाँ भी विविध आधार्यों ने प्रकट र्को । अय मनोविज्ञान की स्थिति प्रायः प्राणि-शास्त्र (Biology) के सिद्धान्तों पर अवलंबित मानी जाती है, और उसकी पुष्टि प्रयो-गात्मक क्रियाओं (Experiments) के फलों से होती है। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक श्रंग है;

'शिचा-मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक थंग है : उसमें बच्चों की मनोवृत्तियों पर विशेष ध्यान रहाना होता है, और उनकी शिका-प्रणाली की स्वीकृति बाल्-भनोविज्ञान के सिद्धांतों से लेनी होती है। शिक्षा का उद्देश्य क्या है, शिचा मे क्षीन-भीन-से विषय सर्मिक्ति होने चाहिएँ—यह विषय तो को देराकर निरिचत किया जाता है, उसमें मनोविज्ञान से छोई सहायता नहां मिलती । परंतु समाज जो वि<u>षय शिज्ञा के लिये</u> निर्<u>पारित कर देता है, उसके पढ़ाने की प्रणाली एकमाज मनोविज्ञान पर <u>जयवंत्रित है।</u> जैसा कि ऊपर कहा गया है, मनोविज्ञान के हिस्कीय चद्रुजने से शिज्ञा-प्रणाली के हास्क्रीए भी यद्वते हैं। उदाहरणार्थ, इस विषय को इस प्रकार पढ़ाना चाहिए कि जात्मा</u>

की शक्तियों में पुष्टि हो, अथवा मानुसिक शक्तियों का विकास हो, अथवा चेत्ना-शक्ति का प्रावल्य वहे, अथवा जीवन-संबंधी कार्यों में व्यवहार-कुशलता की बृद्धि हो-ये शिज्ञा-प्रणाली के भिन्न-भिन्न दृष्टिकीए हैं जो मनीविज्ञान के दृष्टि-कीए के वदलने के साथ-साथ बदलते रहे हैं, और जिनमें से आजकल अंतिम दृष्टिकोण पर ही अधिक वल दिया जाता है। प्राय: बर्चों के अभिमावकों को शिकायत रहती है कि शिचा-विभाग में स्थिरता नहीं, आज एक प्रणाली चलती है, तो कल दूसारी त्रा जाती है। वात सच है, परंतु यह काम शिला की जर्ति के लिए होता है, दुलमुल-यकीनी से नहीं। मतोविज्ञान के खेहरयों और सिद्धांतों की परिवर्तन-शीलता के कारण इस विज्ञान की पुरानी पुस्तकें इस समय के लिये पूर्ण उपयोगिता नहीं रखतीं, नवीन सिद्धांतीं श्रीर नवीन उद्देश्यों की लेकर नवीन पुस्तकें आनी चाहिएँ। पारचात्य देशों में तो इस प्रकार की नवीन पुस्तक निकलती ही रहती हैं, परंतु वे अंगरेजी तथा अन्य भाषाओं में होती हैं, और हमारे हिंदी जाननेवाले

श्राप्यापक जनसे लाभ नहीं उठा सकते । यह हिंदी की एक शुटि हैं । इस मारी शूटि का दूरीकरण इस समय श्रीमती चंद्रावती लसनपाल ने यह पुस्तक लिखकर किया है। यह वहीं देनी हैं जिन्होंने "श्वियों की स्थिति" लिएकर श्रव्छी स्थाति प्राप्त की है, श्रीर हिंदी-साहित्य-सम्मीलन के सेकसरिया-पारितोपिक की मुयोग्य पात्र समकी गई हैं।

पुस्तक के विषय में मै इतना ही कहना चाहता हूं कि वह श्रध्यापकों के तथा इस विषय को जानने की इच्छा रखनेवाले श्रान्य व्यक्तियों के लिये बहुत ही उपयोगी बस्तु है। उनके जानने के योग्य कोई ऐसा विषय नहीं जिसका समावेश इस पुस्तक मे न हुआ हो, सो भी आजकल के नवीन सिद्धांतों के अनुसार। पारिभाषिक शब्दीं के बनाने में तो इन देवीजी की योग्यता बर-वस माननी ही पड़ेगो। इनकी विषय-स्पष्टी-करण की शक्ति भी श्रद्भुत है। पुस्तक में शुरू से अन्त तक सुदर, शुद्ध, सुहाविरे-दार तथा रुचिकर भाषा का प्रयोग हुआ है। विशेष बात यह है कि पुस्तक भारतीय परिस्थिति को दृष्टि में रखकर रची गई है, उदाहरण आदि योरप से उधार नहीं लिए गए, न चुराए गए हैं, उनमे मौलिकता पांड जाती है। इससे अधिक निर्णय पाठक-पृ'द स्वयं ही कर सकते हैं। लेखिका वनारस ट्रेनिंग कॉर्नेज में मेरी शिष्या यह चुकी हैं, अतः में यदि पुस्तक के विषय हुँ इक्ष अधिक प्रशंकात्मक लिएँ, तो शायद क्षोगों को उसमें पर्च-पात की मलक आने लगे। तथापि यह सफल परिश्रम करने के लिये में श्रीमती 'चंद्रावती को सायुवाद अर्पित किये विना नहीं रह सकता। शभम।

वनारस २१-७-११२४ ईं॰ े वाइस-प्रिसिपल, टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज

मूर्यभिष्य शृब्द अं क्रिके बालक माता-पिता का ही <u>ला</u>ल नहीं, देश तथा जाति का

भी शाल-गोपाल है। समर उसका ठीक शोक विषय हो, तो हर गोद में कृष्ण-कन्देश्या खेल रहा है। साम का बालक कल जाति का मास्य-विभाता यन सकता है। दूसरे देशों ने इन रहस्य को समस्मा है, शीर उनकी संपूर्ण शांकि बालकों के विकास के साधनों पर पूरी तरह से असी कहें है।

बातकों के विकास का सवसे यहा साधन शिक्षा है। बाज-कत संसार के बड़े-बड़े मिलफ शिक्षा के प्रक को इत करते में बाते हुए हैं, शीर एक स्वर से 'मनोशिक्षान' को शिक्षा का व्याचार कह रहे हैं। बाजक के मन का स्मामीकि विकास तित प्रकार होता है उसी के बाजार पर शिक्षा के सिद्धांतों का निमांख हो रहा है। इसी रिट-कोख से एक नवीन विक्षान ने जन्म किया है, जिसे 'शिक्षा-मनोशिक्षान' कर्तु। जाता है। यह इसक हमी विक्षान के नवीनम मिद्धांतों का प्रतिचादन करने के लिखे किसी गई है। बागर इस पुस्तक में प्रतिपादित तरमें को समका जाय, तो जिसके हाथ में बावकों का निमांख करने का महान् उत्तरदाधिन्य है, ऐसे प्रयोक माता-पिता तथा शिक्ष के जिये यह पुश्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। बुक्ते बाता है कि ट्रेनिंग रहकों तथा कांग्रेजों के विचारियों एमं 'मनोशिक्षान' तथा 'शिक्ष-मनोशिक्षान' का प्रध्यमन करने के हच्छुक कान्य व्यक्तियों के विचे भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सहेगी।

पुस्तक के जिसने में मुक्ते प्रो॰ वेंक्टरेश्वरन, प्रो॰ चन्द्रमीबि सुकुज सभा प्रिसिपल लाजारांकर का से बहुत सहायना मिश्री है। में विशेष तौर पर भी । में इटेरवरन की श्रामारी हैं। यनारस में पदे हुए को बाजर यनावर ही में इस गहन नियय पर लेखनी उठाने का माहस कर सकी हैं, और वहाँ परते हुए ही मेरे हुदर में इस नियय पर कुछ कियाने का प्रक्रित लागे उत्तर कर हुई। गुरुकुत में मुझे मो न नहलाज खरा तथा दानर राधाइन्य से भी पयांस सहायता मिली है इसजिय इन सवकी में कसीम एतड़ हैं। सुसे अपने पति भी । सव्यवता में सो बहुत शिक्ष सहायता मिला है, परहु पति पती में कुतज्ञता मुरुका की माया अभी इसारे यहाँ नहीं चली। पुरुक की भितिविधि करने में श्रीपुन गायारित नया श्रीपुत कार्युश ने बहुत सहायता दो है, अत इनकी भी अन्यवाद हैं।

'शिका-मनोविशान' तथा 'भनोविशान' पर अपरेनी में नितनी भी पुस्तके नित्र सभी सबप मरपुर सहायता ली गई है। उन पुस्तकों का अलग नाम जिया जान, तो कई सक्रे भर वार्षे। इमलिये उनका अलग अलग नाम न जेकर सबके लिये इक्हा बाभार स्वीकार करनी हैं।

पुनतक में हिंदी-गिर्सभापांचों के साथ-साथ क्यमें ही शब्द भी दे दिये गये हैं, ताकि पाठकों के मन में हिंदी साथ क्यंग्डेंसों की परिभापांची द्वारा एक निकित रिवार के हरे जाय । इसमें कहीं-कहीं दोहराना भी पंडा हैं, परत विश्य को स्पष्ट करने का होट स्त इस उचित ही समझ निया गरी। है। हुनार्टेंड कमा '—' का तो ह्र्य प्रयोग किया गया है। यह इसलिये क्योंकि इससे अब्द का बार्ष निकित-सा, सिमहता-सा प्रतीत होता है। इससी भाषाओं में इनक्टेंड कामा का प्रयोग कतना गर्टी होता, परत एक दार्शनिक विषय को ऐसी भाषा म विवाद करने के लिये, जिसमें पारिभाषिक शक्तों का अध्यन क्याग हा, सुक्ते ऐसा करना शावश्यक प्रतित हवा।

पुस्तक को अधिक उपयोगी बनाने के लिये अत में शब्दानुक्रमणिका दी गई ई, जो 'अनुक्रमणिका' (Index) तथा 'शब्द-कोप' (Glo sary) दी गई है, जिनके सिद्धांनों का पुस्तक में जगह-जगह उन्नेख है। ये ध्युक्त पिकार्षे दिवी में न देनर धंगरेज़ी में दी गई हैं। हिरी में धन्तों के व्यर्थ पभी निविद्य को हुए, इपिलिये थगरेज़ी का सन्द देनर उनके साम उसका हिंदी-पारिभापिक सन्द दे दिवा गवा है। पुस्तक में निद्धानों के जो नाम दिये गये हैं, उनके धंगरेज़ी में बचा दिनों होते हैं, इने दिवाद

करने के लिये उनके नाम अंतरिज्ञी में दे दिये हैं। श्राशा है, विधारियों तथा श्रद्यापकों के लिये ये श्रमुक्रमखिकाएँ यहुत उपयोगी लिद्ध होंगी। हनके तैयार करने में श्रीश्रुत श्रीम्श्काश ने यहुत सहायता दी है, श्रतः उनको धन्यवाद है। हिंदी में कैलिकाएँ 'में गई' तथा लेखक 'में गया' लिखते हैं। ऐसे

प्रयोगों में बचने के लिये पुरनक में 'इस गये'—इस प्रकार का यहु-बचन प्रयोग किया गया है, जीर 'हम गई' नहीं बिब्बा गया व्यान्त्रणें स्त्री-लेखिकाएँ बटती वार्षेगी, मैं स्ममस्त्री हूँ, इसी प्रकार के प्रयोग को पसंद करेंगी।

को पसंद करेंगी। ृ हिंदी-माता की धाराधना का मंदिर कभी का खड़ा हो चुका है। पूर्वकी पूजा की होड में मेरा यह 'पत्र-शुप्प' मेंट है। मुक्ते धारा, '

र्मुंसकी पूजा की होड में मेरा यह 'पत्र-पुष्प' मेंट है। मुक्ते खारा। है, इमे चीर छुड़ नहीं तो 'नुबसी-दल' समककर ही स्वीकार किया जायगा।

— चंद्रावती लग्ननपाल.

शिचा-मनोविज्ञान

प्रथम अध्याय

'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास

योरप में 'शिचा-मनोयिझान' का विकास किस प्रकार हुआ, इसे समझने के लिये वहाँ के 'शिचा' के इतिहास पर एक सरसरी दृष्टि डालना आवश्यक है। इससे हमारे सम्भुख यह स्पष्ट हो जायुगा कि किस प्रकार भिन्न-भिन्न लहरों के परिणाम-स्वरूप 'शिचा-मनोविझान' की स्थापना हुई।

े योरप में, सोलहवीं रावाव्दी में, प्रीक वथा रोमन मापा और साहित्य का पढ़ाना ही 'शिचा' का उद्देश्य समका जाता था। उस समय के लोगों का कथन था कि मानय-जाति की उन्नवि के

लिये इन भाषाओं का, श्रौर इन भाषाओं में पाए जानेवाले साहित्य का श्रध्ययन श्रावस्यक है, इनका पढ़ाना ही वास्तविक रिएला है। वे लोग सिसरो (१०६-४२ ई० पू०) के मन्यों को

पाठशालाओं में भदाते थे, श्रोविड (४३ ई० पू०-१८ इ० पू०)

तथा देरेन्स (१६४-१४= ई० प०) की कविताओं में विधा-र्थियों को लगाए रखते थे । क्योंकि वे इन भाषाओं तथा इनके साहित्य के शिदाण को मानव-जाति की चन्नति के लिये भावश्यक सममते थे, इसलिये वे प्रीक तथा लैटिन के अध्ययन की 'मतुष्योपयोगी शिचा'—'हा मेनिस्टिफ स्टडीच' (Humnnistic Studies)—का नाम देवे थे। 'खु मेनिस्टिक स्टडीज'-राज्व ने शिज्ञा-विज्ञान में एक पारिमापिक रूप घारण कर क्षिया है, इसका ष्यं हो गया है, भीक तथा लैटिन भाषाओं और उनके साहित्य का अध्ययन । को लोग मीक तथा लैटिन के श्रध्ययन पर इस प्रकार वल देते थे, उन्दे शिक्ता-विद्यान की पुस्तकों से 'श्रू सेनिस्ट' कहा जाता है। ऐसे लोगों में इरेस्मस (१४६७-१४३६) का नाम विशेष उज्ञेस-बीग्य है। जिसका फहना या, धागर मेरे पास रुपया होगा, तो पहले में प्रीक-पुस्तके खरीटूंगा, फिर कुछ बच जायगा, सी कपड़ों की फिक्क करूंगा ।

ंह्र नेनिल्ट' लोगों के इस प्रकार श्रीक तथा लैटिन से विपरने का परिपाम वह हुआ कि इस विचार के विरुद्ध श्रीतींक्रया जन्मक होने लागी। इस श्रीतींक्रया को शिला-विद्यात के इतिहास में 'वयार्यवाद'—'रीयलिज्या' (Realiam)—कहा जाता है । 'ययार्थवाद' के सुख्य तीर पर तीत विभाग किये जाते हैं :—

- १. 'स् मेनिस्टिक ययार्थवाद' (Humanistic Realism)
 - र. 'सामाजिक यथार्थवाद' (Social Realism)
 - ३. 'इन्द्रिम यथार्यवाद् १ (Sense Realism)

प्रतिकिया ती था, परन्तु फिर भी यह बाद 'हा मेनिज्म' के इर्द-गिर्द ही चकर काटता था। इन दोनों में यह समानता थी कि दोनों के विचारों में भीक तथा लैटिन का श्रव्ययन मनुष्य-समाज की उन्नति में परम सहायक था। दोनो मानते थे कि इन भाषाओं

भिन्न-भिन्न था । 'हा मेनिस्ट' लोग भीक तथा रीमन-साहित्य पढ़ाते हुए विद्यार्थी को बीक तथा रोमन ही बना देना चाहते थे, परंतु 'झ मेनिस्टिक यथार्थवादी' केवल इतना चाहते थे कि मीक तथा रोमन पढ़कर विद्यार्थी उन भावों तथा आदशी का मनन करें जो उक्त साहित्य का निर्माण करनेवालों के हृदय में काम कर

में मानव-जाति के उच-से-उच विचार भरे पड़े हैं। हॉ, इन भापात्रों के अध्ययन के उद्देश्य के संबंध में दोनो का विचार

रहे थे। इस श्रेगी के विदानों में रेवेलियस (१४=३-१४५३) त्तथा जॉन मिल्टन (१६०६-१६७४) का नाम विशेष उल्लेख-योग्य है। (२). 'सामाजिक यथार्थवादियों हेका कथन था कि अगर पद्-जिसकर आदमी निरा कितावों का कीड़ा रहा, तो उस पढ़ाई

फा क्या फायदा । हमारी पढ़ाई से हमारा इतना मानसिक विकास हो जाना चाहिए कि हम दुनिया में कार्य-कुशल व्यक्ति समफे जायँ, निरे प्रोक श्रीर लैटिन बोलने लायक ही न रहें। ये लोग जीवन को क्रियात्मक-हृत में सफल बनानेवाली शिद्धा पर श्रधिक चीर देते थे। इस विचार के लोगों का कवन था कि घुमने-फिरने

से, दुनिया देखने से, भिन्न-भिन्न प्रकार के लोगों के सम्पर्क में श्राने से किताबों की अपेक्षा अधिक उपयोगी शिक्षा प्राप्त होती है । इस विचार के फैलानेवालों में मौन्टेन (१४३३-१४६२) मुख्य सममा जाता है।

(३), अभी कहा गया कि 'यथार्थवाद', 'हामेनियम' के प्रति प्रतिक्रिया का परिणाम था। यह प्रतिक्रिया उक्त दो प्रकार— 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवार' तथा 'सामाजिक यथार्थवार'—के रूप में ती हुई ही थी, परंतु इतना ही काफी नहीं था। इस प्रतिक्रिया का उप रूप 'इन्द्रिय ययार्थवाद' (Sense Realism) में हुआ। 'इन्द्रिय यथार्थवाद' में उक्त दोनो प्रकार का 'यथार्थवाद' (Realism) शामिल था, परंतु उसके साय-साथ इसमें कुछ छाधिकता भी थी।

वर्तमान 'नवीन शिचा-विज्ञान' में जो-जो भी लहरें दिखलाई दे रही हैं उन सबका सूत्रपात सत्रहवीं शताब्दी में 'इन्द्रिय यथार्थ-बाद' (Sense Realism) द्वारा ही हुआ । 'इन्ट्रिय यथार्थ-बाद'-राव्द अपने अभिपाय को स्वयं स्पष्ट कर देता है । इसका अभिप्राय यह है कि इमें शिला में 'स्पृति' द्वारा अधिक काम न होकर 'इन्द्रियों' (Senses) हारा—श्रोंख, कान, हाथ, पैर द्वारा-अधिक लेना चाहिए। अब तक शिचा बहुत कुछ स्मृति का, रटने का, विषय बनी हुई थी, इन्द्रियों से न के बराबर काम लिया जाता था। विद्यार्थियों को बहुत-से शब्द याद होते थे,

परंद्र उन्होंने उन शब्दों से अभिषेत वस्तुओं को कभी न देखा

श्रथम अध्याव होता था। वे अक्सर भीक श्रौर लैटिन रटा करते थे, उन्हें विज्ञान श्रादि से परिचय न होता था। सत्रहवीं शताब्दी में जब विज्ञान की वातें फैलने लगीं, कॉपर्निकस (१४७३-१५४३) ने सूर्य को विश्व का केंद्र सिद्ध किया, गैलिलियो (१४६४-१६४२) ने दूर-यीत्तण यंत्र का <u>आविष्कार</u> किया, हार्वे (१४७०-१६४७) ने रारीर में रुधिर की गति का पता लगाया, न्यूटन (१६४२-१५२७) में पृथिवी की गुरुत्व-शक्ति का प्रतिपादन किया, तब

K

एफदम शिज्ञा-विज्ञानियों में भी हलचल मच गई। अब तक तो यह सममा जाता था कि शिचा का श्रमित्राय लैटिन और **क्रीक पढ़ा देना है, विद्यार्थियों को जितना हो सके** उतना रटवा देना है, परंतु विज्ञान की दिनोदिन बढ़ती ने उनके विचारों में परिवर्तन कर दिया। विज्ञान की इस बाद का शिचा-विज्ञान पर दो तरह का असर हुआ। पहला असर तो यह या कि शिक्ता-विशान का रुख लैटिन और बीक (Classics) से इटकर

यह था कि शिचा-विज्ञानियों का ध्यान शिचा-मनोविज्ञान (Educational Psychology) की तरफ भी जाने लगा। उन्होंने देखा कि प्रकृति की गोद में खयं पाई हुई शित्ता स्कूलों की कृत्रिम शिचा से कहीं बढ़क<u>र थी।</u>कॉपर्निकस, गैलिलियो तथा हार्वे के ध्याविष्कार सक्तों तथा कॉलेजों के कृत्रिम वाय-मण्डल में नहीं हुए थे। उन्होंने सोचना शुरू किया कि विद्यार्थी के मन पर

कितावों का चोफ लाइने के बजाब उसके मन का कमिक विकास

.विज्ञान (Sciences) पढ़ाने की तरफ हो गया ; दूसरा असर

शिज्ञा-मनोविज्ञान £ ही तो कहीं शिचा का मूल-मंत्र नहीं है ? ये दो वाते 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' (Sense Realism) की निचोड़ थीं, और इन्हीं दोनो का विकास होते-होते व्याज शिचा-विज्ञान इतनी उन्नति तक पहुँचा है। इसमें संदेह नहीं कि 'शिक्षा-मनोविज्ञान' का प्रारंभ 'इन्द्रिय यथार्थवाद' के साथ ही सममना चाहिए, परंतु अभी सन्नहवी शताब्दी में जब 'मनीविज्ञान' की ही बहुत साधारण श्रवस्था थी, 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की उन्नत व्यवस्था ती कहाँ ही सकती थी । इन 'इन्द्रिय यथार्थवादियों' में मुख्य वेकन (१४६१-१६२६) तथा कोमोनियस (१४६२-१६७०) माने जाते हैं। जैसा ध्रभी कहा गया है, 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने शिचा के द्देत्र में उधल-पुथल मचा थी। अब तक अध्यापक के लिये भिन्न-मिन्न विषयों का अगाध पंडित होना काफी समका जाता था। मह लैटिन का पंडित हो, त्रीक का विद्वान हो, गणित में पारंगत हो, भूगोल का आयार्य हो, वस, काफी थी। अब तक शिचा का मैदान 'शिक्क' के ही हाथ में था, उसमें 'बालक' की फोई न पूछता था। यह नहीं समका जाता था कि जगर 'शिल्क' विद्वान्

मिल्ल विषयों का कागाय पंडित होना काफी समक्षा जाता था। वह लैंदिन का पंडित हो, प्रोक का विद्वान हो, गायित में पारंगत हो, भूगोल का आयार्थ हो, वस, काफी थी। क्षत्र तक दिएता का मैदान 'शिएक' के ही हाथ में था, उसमें 'बालक' को फोई न पूछता था। यह नहीं समका जाता था कि अगर 'रिएक' विद्वान तो है, परंतु 'बालक' की प्रकृति से, उसकी मानिक रचना से परिचित नहीं है, तय भी वह उत्तम रिएक का काम कर सकेगा या नहीं? 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने जहाँ और बहुत-कुछ किया, यहाँ सालकों के मनीविज्ञान की सरफ भी शिका-विद्यानियों का ध्यान आकर्षित किया। 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' ने शिका के जेत्र में प्रयेश करके पासा ही पत्तर दिया, रिराज के संपूर्ण प्रस को 'दूसरा ही रूप दे

(Child)—इन सबमें पहले 'शिक्क' सब से खधिक मुख्य था, अब 'बालक' सब से अधिक मुख्य हो गया। यालक की तरक सबसे पहले 'इन्द्रिय वयार्थवादीं' (हसो (१७१२-१७७=) ने व्यात सींचा। यद्यपि जॉन लॉक (१६३२-१७०४) ने भी बालक को ध्यान में रसते हुए शिह्मा-विषयक एक पुस्तक लिखी थी, तो भी बालक के मनोविज्ञान को सामने रखते हुए, 'शिएक' तथा 'पाड्य-बिपव' श्रादि की तरफ से खींचकर 'बालक' पर शिक्षा-विद्यानियों का ध्यान फेडित करने का श्रेय रुसी की ही है। रूसो मनोविज्ञानी नहीं था. न उसे यालकों की शिक्षा देने का कोई विशेष अनुभव था, तो भी उसने 'बातक' को शिचा का केंद्र बनाकर शिचा-विद्यान को सदा के लिये अपना जाभारी बना लिया। रूसी के इन्हीं विचारों भी लेकर, उन्हें संशोधित तथा परिवर्धित करने का काम पैस्टेलॉजी (१७४६-१८२७), हर्बार्ट (१७७६-१५४१) तथा फिस्क (१७८२-१८४२) ने किया। इन तीनो शिक्षा-विद्यानियों ने शिक्षा के क्षेत्र में मनी-विज्ञान का खूब इस्तेमाल फिया । इस तीनो के शिहा-संबंधी परोक्ता मनोविज्ञान के सिद्धांतों पर आश्रिन थे । रूसो ने तो 'एमाल' (Emile) नामक श्रंथ ही लिखा था, परन्तु पैस्टै-लॉडो ने कई शिद्धा-संस्थाएँ स्रोलकर 'वालक' के संबंध में मनोविज्ञान के सिद्धीतीं को क्रियात्मक हैप देने का यह किया।

दिया। रिाता के त्तेत्र में 'उदेश्य' (Aim), 'विभि' (Method),
'शित्तक' (Teacher), 'विषय' (Subjects), 'धालक'

श्रव से शिवक के लिये यह जातना चरूरी हो गया कि बालक का मानसिक विकास किस प्रकार होता है, उसमे क्या-क्या शक्तियाँ हैं और उन शकियों को किन प्रकार शिक्षा देने में काम में लाया जा सकता है। पहले तो यह समस्रा जाता था कि 'वालक' एक 'होटा मनुष्य' है, जो नियम मनुष्य पर लागू होते हैं वही यालक पर भी लागू होते हैं, परतु 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की लहर ने इन विचारों को एकदम बदल दिया। बालक एक छोटा मनुष्य नहीं, परंद्य मनुष्य बनने के रास्ते पर है, उसे मनुष्य बनना है, इसलिये उसका मानसिक विकास एक औढ़ व्यक्ति के मानसिक विकास से सर्वथा भिन्न होगा। 'शिन्ता-मनोविज्ञान' की यह लहर १मवीं शताब्दी में बठी. और ११वीं तथा २०वीं शताब्दियों में लगातार वेग ही पकडती गई। पैस्टेलॉजी ने कहा कि शिक्क का सपसे मुख्य क्रतंत्र्य वालक के मानसिक विकास के नियमों का श्रध्ययम करफे, उन नियमों के श्रनुवृत्त चलकर, उनका सद्दारा लेकर, शिचा देना है। इस प्रकार शिचा देने का नाम ही 'नवीन रिाजा-निज्ञान है। हवार्ट तथा फिनल ने उक्त सिद्धात का 'शित्ता-विद्वान' में पूरा-पूरा षयोग किया । ऋगर बाज पैस्टेलॉबी जीवित होकर शिक्त-विज्ञान का निरीच्नए करे, तो उसकी श्रातमा यह देसकर गद्गद् हो जाय कि जिस बीज को उसने घोषा या, वह अनुकूल परिस्थिति पाकर, लहलहाता वृत्त बन गया है । भ्राज 'रिाला-विज्ञान' 'मनोविज्ञान' के साथ घुल-मिल गया है, और दोनो के मेल से 'शिहार्-र्मनोविहान' की उत्पत्ति हो गई है। आज अथम छध्याय

दृष्टि से सर्वथा असफल समक्षा जाता है । 'नवीन शिज्ञा-विद्यान' (New Education) में 'शिज्ञा-मनोविद्यान' (Educa-

2

पद्मति, प्रोजेक्ट शिला-पद्मति चादि सव प्रकार की शिला-पद्मतियों में 'शिला-मनोविद्यान' के निवम ही खापार में बैठे हुए हैं। इस समय शिला का प्ररन बहुत-कुछ 'शिला-मनोविद्यान' का प्रशन यन गया है।

tional Psychology) के सिद्धांत अवल रूप से काम करते हुए दिखाई दे रहे हैं। मॉन्टसरी शिक्षा-पद्धति, डाल्टन शिक्षा-

'शिहा-मनोथिहान' का व्याधार 'मनोथिहान' हो है। इस समय 'मनोथिहान' के नए-नए विभाग उत्पन्न हो रहे हैं। 'शिहा-मनोथिहान' उन सबका उपयोग करने लगा है। 'शिहा-मनोथिहान' 'मनोथिहान' की किन-किन शाखाओं से सहायता

त्ते रहा है, इसे समझने के लिये मनोविद्यान के ब्याजकल जो नए-नए विभाग उत्पन्न हो गए हैं, उन्हें समझ लेना व्यावस्यक है। मनोविद्यान के छुक्व तौर पर दो विभाग किये जाते हैं:—

"स्वस्य' (Normal) तथा 'अस्वस्थ' (Abnormal)! 'स्वस्य मनोविद्यान' में स्वस्य मनुष्यों तथा पशुओं की मानसिक

प्रक्रिया तथा शारीरिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है; 'अररस्य मनोविज्ञान' का विषय रुग्णावस्या में मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया तथा व्यवहार कैसा हो जाता है, इसका अध्ययन

करना है। 'स्वस्थ-मनोविज्ञान' के निम्न विभाग किए जाते हैं:-

१० शिह्म-मनोविद्या•

√१. शुद्ध मनोविद्यान (Pure Psychology) ुर, वैयक्तिक मनोविद्यान (Individual Psychology)

्र समृह मनोविज्ञान (Group Psychology) . ४. सामाजिक मनोविज्ञान (Social Psychology)

्ध्र, सामाजिक मनोविज्ञान (Social Psychology)
्ध्र, क्रियात्मक मनोविज्ञान (Applied Psychology)

'श्ररवस्य' मनुष्यों के श्राध्यवन से जिस मनोविशान ने जन्म जिया है, उसके दो भाग किए जाते हैं :—

श्रस्वस्थ व्यक्तियों के संबंध का मनोविद्यान
 श्रस्यस्थ व्यक्तिन्समृहों के सम्बन्ध का मनोविद्यान

र, अस्वस्य व्यातन्त्रसभूहा क सम्बन्ध का सना।वहान 'स्वस्य मनोविज्ञान' में पाँचवा स्थान हमने 'क्रियात्मक मनो-

√२. व्यायसायिक मनीविज्ञान (Industrial Psy.) √३. धर्म-सनोविज्ञान (Psychology of Religion)

वक्त दो प्रकार के—'स्वस्थ' तथा 'श्रस्वस्थ'—मनोविज्ञान के श्राविरिक्त एक तीसरे मनोविज्ञान ने जन्म लिया है जिसे अधुरुमनोविज्ञानः (Animal Psychology) श्रयस्वा

्री जुलनात्मक मनोविज्ञान' (Comparative Psychology)
कहते हैं। इस विज्ञान को खमेरिका में थॉर्नेडडक तथा वाटसत ने
यहुत उत्तति दी है। पाठक इस पुस्तक को ख्यों-ख्यों पढ़ेंगे उन्हें
पवा चलता जायमा कि प्रयुक्षों के संबंध में किए गए परीच्यों

से 'शिहा' विषय पर कितना प्रकाश पड़ा है।

११ 'पशु-मनोविज्ञान' के ऋतिरिक्त, शिक्षा-मनोविज्ञान खास तौर

पर 'शुद्ध मनोविज्ञान', 'वैयक्तिक मनोविज्ञान', 'समूह मनो-विज्ञान' तथा 'ब्रस्वस्य मनोविज्ञान' से बहुत सहायता लेता है।

'शुद्ध मनोविज्ञान' मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया पर, उसके स्वभाव पर प्रकाश हालता है । यालक में क्या-क्या प्राकृतिक शांकियाँ (Instincts) काम कर रही हैं, इन प्राष्ट्रतिक शक्तियों को किस प्रकार शिला के काम में लाया जा सकता है, यह सब

सहायता 'शुद्ध मनोविज्ञान' से मिलती है । ये प्राकृतिक शक्तियाँ शिक्त की दृष्टि से इतनी आवस्यक हैं कि इनका हम एक प्रथम् अध्याय में वर्णन करेंगे। इसी प्रकार, इस देखते हैं, यालक की शिक्षा एक समृह में होती है। यह प्रतिदिन स्कूल में जाता है और अन्य वालकों से मिलता-जुलता है।समूह में रहकर बालक के मत पर क्या-क्या प्रभाव पड़ते हैं, वह समृह से किस प्रकार प्रभावित होता है और समृह को किस प्रकार

प्रभावित करता है, इन वालों पर 'सामृहिक सनोविज्ञान' से भकारा पड़ता है। शिचा में वालकों की भिन्न-भिन्न वैयक्तिक विरोपताएँ भी श्रपना स्थान रखती हैं। जड़के-खड़कियों के स्वभाव में भेद है या नहीं, किस लड़के की मानसिक योग्यता कितनी

है, दूसरे लड़कों के मुक़ाविले में उसका क्या स्थान है, इत्यादि विषय ऐसे हैं जिन पर 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' के परीचरणों से 'शिचा-मनोविज्ञान' ने बहुत लाम एठाया है। रोगियों की मानसिक रचना के अध्ययन से तो 'शिका-मनोविक्षान' ने खपने कई प्रश्न हत फरने का प्रयक्ष किया है। किन किन इच्छाओं को मन में दया रराने से मृतुष्य को मानसिक अिन्या तथा उसके व्यवहार में कई परिवर्तन चा जाते हैं। कई बालक शहम से ही मानसिक दृष्टि से रोगी चापिछड़े हुए कहे जा सकते हैं। 'शहनस्य मंगो-विज्ञान' ने इन विचवीं पर क्षनेक परीचल किए हैं। 'शिक्त-मंगोविज्ञान' के लिये ये बहुत सहायक सिद्ध हुए हैं।

('दिता-सत्मोविद्यान' वहुत-कुछ वालक की प्रकृति, उसकी |महितियों, उसके स्वभाव, उसके ज्यवहार खादि का अञ्चयन है, और जाज हम ऐसी स्थिति में पहुंच चुके हैं जब कि उक्त सब प्रकार के मनोविद्यान जसकी दिल सोलकर सहायता कर रहे हैं।

रिएता में शिएक, वालक, शिएता का उद्देश, ब्याचापनविधि, विषय, अध्यापन का क्यान ब्यादि उसके बना मिले जाते हैं।
इनमें पहले 'शिलक' तथा 'विषय' अरव समके जाते थे, अब
'शिला विज्ञान' के पिछले इतिहास ने इन सबमें 'बालक' को
सुख्य बना दिया है। वालक के सुर्व्य होने के साथ-साथ 'अध्या'
पत्-विधि' मी सुर्व्य हो गई है। 'शिला-भनीविज्ञान' का काम
'अध्यापन विधि' (Mothod of Teaching) पर अकाश
कालना है। जन शिला में 'बालक' का स्थान सुर्व्य है, 'शिलक'
या नहीं, तब हमारा कर्तव्य हो जाता है कि इम बालक के
मनीविज्ञान को बुब अच्छी तरह समके। इस दृष्टि से 'अध्यापनविशि' का सुर्व्य खावार मनीविज्ञान हों है। कई लोग शिला से
रोज में मनीविज्ञान को इतना महस्य देते हैं कि उनके अनुसार

१३

शिद्धा के 'उद्देश्य' का निर्धारण करना भी मनोविज्ञान का काम है। परंतु हम इस बात को नहीं मान सकते। शिक्ता के उदेश्य का निर्धारण तो दर्शन-शास्त्र करेगा । मनुष्य-जीवन का उद्देश्य क्या।

प्रथम ऋध्याय

मनोविक्षान' है।

य, इस प्रश के साथ शिचा का उद्देश्य वँघा हुआ है। मनोविज्ञान

से तो श्रध्यापन-विधि को मनोवैद्यानिक नियमों पर ढाला जा सकता है। इस प्रकार बालक की मानसिक 'प्रक्रिया' तथा उसके

'व्यवहार' के मनोवैज्ञानिक नियमों का श्रध्ययन करना ही 'शिज्ञा-

द्वितीय अध्याय

'मनोविज्ञान' का विकास

पिछले अध्याय में कहा नया है कि 'रिय्या-मनोपिहान' का विकास 'मनोपिहान' के विकास के आधार पर हुआ। मून विहान 'मनोपिहान' है। उसी की खोजी हुई वार्ती का शिहा के चेत्र में प्रयोग करके शिहा-स्त्वीयिहान' की नींब खाली गई है। शुरू-शुरू में 'मनोविहान' वहुत प्रारंभिक अवस्था में था, उसके साथ-साथ 'शिद्या-सनोपिहान' का प्रारंभिक अपस्था में होना कान्त्रमी था। ज्यों-यों 'मनोपिहान' तरमके अरुता गया, र्यों-यों 'शिद्या-मनोपिहान' भी जनति की खोर पग बदाता गया। इस अध्याय में 'मनोपिहान' के इसी क्रींसक विकास का वर्णन किया जायगा।

क्षिय में ईसा से छाठी राताव्यी पूर्व तक रारीर से भिन्न धारना की ष्ट्रयक् सत्ता मानने का विचार उरपन्न नहीं हुआ था। छुठो राताव्यी तक यही माना जाता था कि रारीर की प्रत्येक इन्द्रिय स्वतंत्र-रूप से विषय का ज्ञान करती है। मिन्न-भिन्न इन्द्रियों के छान को मिलानेवाली धारमा-नैसी किसी शांकि को अभी मे मानने नहीं लगे थे। शारीर में सब तक साँस है, प्राणी चित्र है; जब कुक निकल गई, तो प्राणी भी मर गगा। उस समय के लोग चतना ही मानते थे, जितना मोटी तौर से दिखाई देता था। वे सममते थे कि घत्यु के समय सॉस मुख से निकल जागा है या वह शरीर के वादों में से चनके खुलने से निकल जाता है। छठी शताब्दी के वाद से यह माना जाने लगा

कि देखने-सुनने का काम वाहा-इन्द्रियों (Senses) का नहीं,

१४

ध्यात्मा का है। भिन्न-भिन्न 'इन्ट्रियाँ' विषयों का ज्ञान तेकर 'ध्यात्मा' के सुपुर्व कर देती हैं। इस समय 'ध्यात्मा' के विषय में जो चर्चा सुरू हुई, उसे मनोविज्ञान का प्रारंभ समक्तना चाहिए। पहले-पहल यह चर्चा श्रीस-देश में चली। १, पाँच तदी ई० पू० से सोलवीं सतान्दी तक

ईसा से ४थाँ शताब्दी पूर्व सुकरात (४६६-३६६ ई० पू०) हुआ। यह भिन्न-भिन्न विषयों पर विवाद किया करता था। उस का फहना था फि लोग पर्यात 'अंतःत्रेत्तस्य' (Introspection) नहीं करते। खगर जाला है, और जाला में विचार रहते हैं,

नहीं करते। ज्यार जात्मा है, जीर जात्मा में विचार रहते हैं, तो उन्हें जानने का सबसे सहज तरीक़ा 'अंतःप्रेच्चण' का ही हो सकता है। यह लोगों से घहस करता था, और यहस में उन्हें विश्वास करा देता था कि जिन वार्तों को वे समक्षते हैं कि वे मान रहे हैं,

वास्तव में वे बन्हें अपने भीतर ही नहीं मान रहे होते। उसकी शिकायत थी कि लोग अपने ही विचारों को जानने के लिये पर्याप्त अंतरोहत्त्व करें, तो उन्हें बहुतन्सी नई वातें पता पत्नें।

पयात अवाज चुर्या कर, ता उन्ह यहुतन्सा नइ बात पता पता पता सुकरात ने पहले-पहल 'श्रंतःप्रेच्चण' की प्रक्रिया को प्रचलित करके एसे दार्शनिक विचार का ष्याचार बना 'दिया। तभी से मनी- विज्ञान में भी श्रंतःप्रेज्ञ्या की प्रक्रिया का ही सदियों तक राज्य रहा।

प्लेटो (४२६-२४७ ई० पू०) ने भी मनोविज्ञान-विपयक अपने कुछ विचार प्रकट किए हैं। वह ज्ञालमा की तीन कियाएँ मानता था। वे धी, Dभरख-पोपल की क्रिया (Nutritive function श्रिनुसूति की किया (Sensitive function); बुद्धि की किया (Rational function) भरण-पोपण बनस्पतियों में पाया जाता है, अनुमृति पशुओं में पाई जाती है. बुद्धि मनुष्य में मिलती है । इन सबसे जो जीवन जितना केंचा है, उसमें उतने अधिक गुए पाए जाते हैं; जो जिवना नीया है, उसमे उतने ही कम गुए हैं। वनस्पति से केवल भरण-पीपण है, पशुओं में भरण-पोपण तथा अनुभृति दोनो हैं, मनुष्य में भरण-पोपण, अनुभूति तथा बुद्धि तीनी हैं। मनुष्य में आत्मा की तीनो कियाएँ दीख पड़ती हैं, अत: वह प्राणी-जगत् में सव से ऊँचा है। शिक्षा का काम आत्मा से क्षिपी हुई शक्तियाँ का विकास करना है।

कोटो में मनोविद्यान पर कोई प्रंथ नहीं लिखा। मनोविद्यान के संबंध में उसके कथन उसके प्रंथों में यन्न्तन विरादे पड़े हैं। उसके मनोविद्यान-संबधी विचारों का पता लगाने के लिये उसके कथनों का संग्रह करना पड़वा है। पश्चिम में मनोविद्यान को वेद्यानिक रूप देने का श्रेय धरस्तू (३८५–३२२ ई० पू०) को दिया जाता है। अदर्स्तू का ग्रंथ 'डी यनिमा' (De Anima) द्वितीय व्यथ्याय

मनोविज्ञान का ही प्रंय है, और १८ वा शताव्दी के अत तक
योरप में मनोविज्ञान-संबंधी जो विचार पाठशालाओं में पढ़ाए
जाते रहे, उनका उद्भव-स्थान इसी ग्रंथ को समम्भना चाहिए।

| चिरस्त् के समय मस्तिष्क को ज्ञान का केंद्र नहीं माना
जाता था। अरस्त को 'बाहक तंतुओं' (Nerves) का ज्ञान
भी नहीं था। 'जोटो तो मस्तिष्क को ही द्यान का केंद्र मानता
था, परंतु अरस्त् हृदय को ज्ञान का केंद्र कहता था। उस समय

विद्यमान होती है और उसी से जीवन बना रहता है, यह माना जाता था। अरस्तू भी इसी विचार का माननेवाला था। शरीर के इधिर में विद्यमान इन चायु को 'न्यूमा' (Pneuma) कहा जाता था। इस शब्द का कार्य हैं, 'वायु' ध्ययवा 'श्वास'। 'स्पिरिट' (Spurt)-सन्द का धात्वर्य भी 'वायु' या 'श्वास' ही है। वे

मानते थे कि रुधिर का 'न्यूमा' निकल जाय, तो जीवन ही खत्म हो जाय । एक तरह से 'न्यूमा' ही जीवन का आधारमूत

के प्रचलित विचार के अनुसार, रुधिर की नाहियों में वायु

भौतिक तस्य था, और क्योंकि यह रिघर से माना जाता था, इसिलये रुपिर के उद्भव-स्थान 'हृदय' को ही ह्यान-राक्ति का फेंद्र समम्मा जाता था। मनुष्य को जो ह्यान श्राप्त होता है, उसके विषय में व्यरस्त् का व्यपना ही विचार था। आजकल हम कहते हैं कि पदार्थ से उत्पन्न हुई मकारा की लहतें ईथर के माच्यम में से गुजरकर,

ग्याँस के ज्ञान-बाहक संद्राओं (Sensory herves) को प्याकर

छूती हैं। वे तंतु मस्तिष्क में देखने के केंद्र को जागृत कर ... देते हैं, चौर हमे वस्तु के देखने का अनुभव होने लगता है। श्चरस्तू के समय, जैसा पहले कहा गया, वाहक तंतुओं (Nerves) का ज्ञान नहीं था। वह ज्ञान के कारण की मीमांसा करता हुझा, अपने शब्दों में यों कहता था कि पटार्थ से एक गति उत्पन्न होती है, वह एक स्नास प्रकार के माध्यम में से गुजरकर, जिसे वह डायाफेनस (Diaphanous) का नाम देता था, व्यॉदा के 'न्यूमा' को आकर छूती है । 'न्यूमा' क्योंकि संपूर्ण रुधिर में गति कर रहा है, इसलिये यह पदार्थ की गति हदय तक पहुँच जाती है। तब हमें विषय का ज्ञान होता है। यही नियम गंध के विषय में है। पुष्प की गंध, हम तक, बीच के माध्यम में से गुजरती हुई, नासिका के 'न्यूमा' पर प्रपना प्रभाव द्यालती है । जैसे हम आजकल भिन्न-भिन्न वाहक तंतुओं (Nerves) का मस्तिष्क में केट्रित होना मानते हैं, वैसे अरस्त्, मिक-भिक्त इन्द्रियों के 'न्यूमा' का हृद्य में केंद्रित होना मानता या । उसका यह मानना खाभाविक ही था । जब 'न्युमा' रुधिर में रहता है, तब 'न्यूमा' का केंद्र हृदय को ही माना जा सकता था, मस्तिष्क को नहीं। इसीलिये धरस्तू के कथना-तसार ज्ञान हृदय से पैदा होता था। हृदय ज्ञान का कुंद्र था, परंतु ज्ञान हृदय को होता हो, ऐसी वात न थी। ज्ञान होता या मात्मा' की, अर्थात् ज्ञान आत्मा का गुरा था । अरस्तु के क्यनानुसार, श्रात्मा में ज्ञान के अलावा श्रन्य भी कई गुण, कई

द्वितीय श्रध्याय शक्तियाँ भी । श्ररस्तू का मनोविज्ञान श्रात्मा की इन भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) का अध्ययन था। आत्मा की ये भिन्न-

भिन्न शक्तियाँ क्या हैं ? किसी व्यक्ति में स्मृति-शक्ति त्राधिक है, किसी में कम ; इसी प्रकार किसी व्यक्ति में विचार-शक्ति श्रिधिक है, फिसी में कम । इसीलिये ध्यरस्तू के प्रतिपादित किए हुए मनो-

विशान की 'व्यातमा की भित-भिन्न शक्तियों का मनोविद्यान' (Faculty Psychology) कहते हैं। व्यरस्तू का प्रतिपादित किया हुन्ना यही विचार बहुत देर तक शिक्षा का आधारभूत

38

विचार रहा। राज्ञक लोग कहते रहे कि विद्यार्थी में भिन्न-भिन्न राक्तियाँ (Faculties) हैं, उन्हों को विकसित करना उनका काम है। इसी दृष्टि से पाठ-विधियाँ बनाई गईं, विपयों का चुनाव किया गया। सदियाँ तक यही समका गया कि जिस प्रकार शरीर के विकास के लिये ड्रिल की जरूरत है, इसी प्रकार मन के विकास के लिये मानसिक दिल की आवश्यकता

करके, उन शक्तियों को विकसित करनेवाले विपयों का चुनाव कर लिया गया । इसी का परिग्णम है कि सदियों तक न्याकरण, गरिएत आदि क्रिप्ट तथा दुरुह विषय पदाए जाते रहे। यह समका जाता रहा कि इनका जीवन में लाम हो या न हो, ये मन का इस प्रकार नियंत्रण कर देते हैं कि जीवन के

थन्य चेत्रों में इन द्वारा प्राप्त की हुई नियंत्रएा (Discipline) फाम फाती है । इम जामे चलकर देखेंगे कि ९≔र्यो तथा

है। श्रात्मा में जी-जो राकियों (Faculties) हैं, उनको गएना

१६वीं सदी के मनोविद्यान ने अस्स्तू के आत्मा की शक्तियाँ (Faculties) वाले विचार को पुराने मनोविज्ञान (Old Psychology) का विचार कहकर छोड़ दिया।

धरस्तू के समय में मनोविद्यान क्योंकि श्रातमा की भिन्न-भिन्न शक्तियों का निरूपण करता था, चारमा खयवा मन के छतिरिक्त श्रन्य किसी विपन्न की चर्चा नहीं करता था, इसलिये उस समय का मनोविद्यान दर्शन-शाख (Philosophy) के ही द्यंतर्गत था, इसकी अलग विज्ञान के रूप में स्थिति नहीं उत्पन्न हुई थी, श्रीर न इसका भौतिक विज्ञानों (Physical Sciences) के साध ही कोई संबंध उरपन्न हुआ था। अरस्तू के समय मनोविज्ञान पर विचार करने का वरीका, सुकरात का प्रारंभ किया हुआ, श्रंतःभेद्मण (Introspection) का तरीका ही था। यह तरीका ऐसा था जो अन्य किसी विज्ञान में व्यवहृत नहीं किया जा रहा था, श्रीर न ही किया जा सकता था। संदेप में, जिस समय ऋरस्तू ने मनोविज्ञान की चींव डाली, उस समय इसका स्तरम निम्न-लिखित था:---

- (१). मस्तिष्यः का मनोविज्ञान से संबंध नहीं सुदा था। "मरस्तू हदय को ज्ञान का केंद्र भानता या और वाहक तेतुओं (Nerves) के विषय से जपरिधित था।
- (२). अस्तू के समय 'श्रात्मा' तथा 'शरीर' का भेट् माना जा चुका था। अस्तू, फा मनोविज्ञान 'आत्मा' का अध्ययन था।

School) कहा जाता है। (३), यह आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) को मानता था, और शिचा का उद्देश्य उन्हीं शक्तियों का विकास

सममता था । (४), उसके समय मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के श्रांतर्गत था। इसका भौतिक विज्ञानों (Physics, Physiology,

Biology, Zoology) से संबंध नहीं जुड़ा था। (k), इसके अध्ययन का तरीका श्रंत,प्रेक्स (Intro-

spection) का तरीका था। भागा

ईसा से तीसरी सदी पूर्व क्रिया में दी डाक्टर हुए, जिनका नाम हेरीफिलस तथा इरेसिस्ट्रेटस था। यद्यपि इन्हें वाहक तंतुओं (Nerves) का प्रथम आविष्कर्ता नहीं कहा जा

सकता, तो भी इन्होंने शरीर-रचना के विषय में इतने परीच्छा

किए कि इन्हें तंतु-संस्थान (Nervous System) का श्राविष्कारक कह दिया जाय, तो श्रत्युक्ति न होगी। तंतु-सस्थान

का आविष्कार मनोविज्ञान पर प्रमाव डाले बिना कैसे रह सकता

था ? दो सौ ई० पू० में गेलन-नामक एक शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ

हुत्र्या, जिसने, उक्त महानुभावों के बाद, पहले-पहल ज्ञानवाही

(Sensory) तथा चेष्टावाही (Motor) तंतुओं (Nerves)

के भेद का पता लगाया। यदापि ईसा के बाद दूसरी राताब्दी मे बाहक तंतुत्र्यों का पता चल गया था, तो भी इन रान्दों की परिभाषा में मनोविज्ञान ने अपने को प्रकट करना नहीं शुरू किया स्रोर १६वां शतान्दी (ई० प०) वक योरप का मनोविज्ञान स्वरस्तु का मनोविज्ञान ही रहा, उसमें कोई कर्क नहीं प्राया।

२. सत्रहर्वी राताब्दी सत्रहर्वी शताब्दी मे चोरप में गैलिलियो तथा न्यूटन के

थाविष्कारों से वैज्ञानिक क्रांति हुई। इस समय श्रानेक यंत्रों का निर्माण हुआ । दूरवीच्चण यंत्र इसी समय गैलिलियों ने बनाया । इन श्राविप्कारों का परिकाम यह तुआ कि सब विक्वानों के चेत्र में यांत्रिक नियमों (Mechanical Laws) की दृष्टि से विचार फरना एक फैशन-सा हो गया। मनोविज्ञान में भी इस प्रवृत्ति ने प्रवेश किया। अब तक मनोविज्ञान में अंतःप्रेचण से हो काम लिया जाता था। चाथ टामस होरस (१४८८-१६७६) ने मनोविज्ञान में नवीन जहर को उत्पन्न किया। भौतिक विज्ञानी में पाद्य निरीच्छ (Experiment and Observation) के जिन साधनों का प्रयोग होता था, उसी प्रकार के साधनों का मनी-विज्ञान में भी प्रयोग फरने की हीव्स ने जबर्दस्त बकालत की। हीव्स के उद्योगों से मनोविद्यान में 'श्रंत:प्रेक्तग्र' के साथ-साथ 'वाद्य-प्रेच्चए' के साधनों को इस्तेमाल करने की आवश्यकता पर चोर दिया जाने लगा । हौन्स ने अंतःप्रेच्छा को हटाया नहीं, सिर्फ चाहा निरीक्तण, परीक्तण, गणना, संख्या, परिमाण, तोल श्रादि भौतिक विज्ञान की विधियों को मनोविज्ञान के श्रम्ययन में जोड़ दिया। जहाँ सत्रहवीं राताच्यी के वैद्यानिक व्याविष्कारों की प्रवृत्ति ' से मनोविज्ञान में बाह्य-परीक्तण को प्रोत्नाहन मिला, वहाँ उस समय के प्रसिद्ध दार्शनिक हेकार्टे (१४६६-१६४०)के विचारों

२३

द्वितीय श्रध्याय

से भी हौव्स के विचारों को चहुत पुष्टि मिली। वैसे तो ध्यातमा तया रारीर की पृथक्ता देर से मानी जाती थी, परंतु उन्हे पृथक् मानते हुए भी यह समका जाता था कि जातमा का शरीर पर और शरीर का प्यात्मा पर प्रभाव पड़ता है। डेकार्टे ने पहले-पहल यह स्थापना की कि देह तथा जात्मा सर्वथा प्रथक्-पृथक् एवं स्वतंत्र सत्ताएँ हैं। जिस स्थल काय को देह कहा जाता है, उसमें ऐसी कोई चीज नहीं है जिसे झाल्या कहा जा सके, इसी प्रकार जिस शक्ति यो त्यात्मा कहा जाता है, उसमें ऐसा कोई तत्त्व नहीं है जिसे देह कहा जा सके। देह का नाम लेते ही आतमा का रतयाल छोड़ देना चाहिए; आत्मा का नाम लेते ही देह का खयाल छोड़ देना चाहिए। दोनो तत्त्व एक दूसरे से सर्वथा विप-शीत हैं। रारीर का आत्मा से कोई संबंध नहीं, आत्मा का रारीर से फोई संबंध नहीं। यद्यपि जब हम बोई इन्द्रियानुभव करते हैं, तो ऐमा जान पड़ता है कि शरीर का आत्मा पर प्रभाव पड़ा, इसी प्रकार जब हम कोई इच्छा-पूर्वक कार्य करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि व्यात्मा का शरीर पर प्रभाव पड़ा, तो भी ययार्प में, कम-से-कम शरीर का जात्मा पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। शरीर तथा श्रातमा श्रपना स्वतंत्र जीवन विताते हैं । शरीर एक 'यंत्र' (Machine) की तरह चलता है। क्योंकि हैकार्टे पशुश्रों में श्रातमा नहीं मानता था, इसलिये

२५ <u>शिला-मनोविद्यान</u> ज्याची शत्र को जौर श्राप्तिक स्थाप करने के लिये वह प्रश्नकों

ऋपनी वात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये वह पशुओं का एप्टांत देता है। पशु जो कुछ करता है, यंत्र की तरह करता है। उसके शरीर में 'ज्ञान'। Sensation) जाता है ; उसका परिगाम 'नेप्टा' (Motion) खर्य हो जाती है। इसी प्रकार मनुष्य का शरीर भी यंत्रवस् चल रहा है। हाँ, पशुत्रों की ऋषेज्ञा सनुष्य में इतना भेद है कि जहाँ पशु में आतमा नहीं, वहाँ मनुष्य में श्रारमा है। मनुष्य में जिन कामों में तो श्रारमा दखल नहीं देता, वे तो ठीक पशुक्रों के शरीर की तरह यंत्रवत् चलते रहते हैं; परतु जिन कामों में आत्मा इखल देता है, अर्थात् जिन कार्यों में ऐसा अनुभव होता है कि आत्मा अपनी इच्छा-पूर्वक किसी कार्य को शरीर से करवा रहा है, वहाँ वह मस्तिष्क के पारिये काम करता है। डेकार्टे कहता था कि मस्तिप्क में भी पक खास प्रथि है, जिसके द्वारा व्यातमा शरीर का नियमण करता है। इस प्रथि की 'पीनियल ग्लैंड' कहते हैं। संनेप में, हेकार्टे का कथन था कि जब इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कोई झान पहुँचता है, तो उसकी प्रक्रिया इस प्रकार होती है : इन्द्रिय से मस्तिष्क तक दुछ शिराएँ हैं जिनमें एक खास प्रकार का द्रव रहता है। विषय के संपर्क में आकर इस दूव में गति उत्पन्न हो जाती है। यह गति मस्तिष्क तक पहुँचती है। वहाँ पहुँच-कर इस किया की प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है, और यह गति पीछे को लौटती है, श्रौर वस, प्राणी की मांसपेशियाँ (Muscles) काम करने लगती हैं। 'डेकार्टे ने इस प्रकार मानसिक व्यापार

द्वितीय ऋध्याय २४ को भौतिक गति (Physical Motion)की परिभाषा में

प्रकट करने का प्रयत्न किया।

डेकार्टे की इस मीमांसा के अनुसार जहाँ पशु एक प्रकार

के यंत्र थे, वहाँ मनुष्य भी यंत्र ही थे। उसकी इन सीमांसा के

श्राधार पर मनुष्य की कियाओं को भौतिक निज्ञान के नियमों

दालने का प्रयत्न किया ।

की दृष्टि से हल किया जाने लगा। हम किसी भी प्रकार की

किया क्यों करते हैं ? वाह्य विषय (Stimulus) का इन्द्रिय पर प्रमान पडता है; यह प्रभाव जब दिमाग में पहुँचता

है, तो यहाँ स्वयं एक प्रतिक्रिया (Response) उत्पन्न हो जाती

है, और हम काम कर डालते हैं। इस दृष्टि से शरीर उन्ही नियमों पर काम कर रहा है, जिन पर एक यंत्र काम करता है।

हम बटन दवाते हैं, विजली जग जाती है ; इसी प्रकार हमें कॉटा

लगता है, हमारा हाथ श्वनायास उधर दौड़ जाता है। इस प्रकार की 'अनायास-क्रिया को मनोविज्ञान की परिभाषा में 'सहज

किया' (Reflex Action) कहते हैं । सहज-कियाओं के इप्टांत द्वारा डेकार्टे ने मानसिक प्रक्रिया को बांत्रिक नियमों में

हेकार्टे तथा हीव्स लगमग समकालीन थे। डेकार्टे पशुर्आ को यंत्र की तरह समकता था, मनुष्यों को नहीं ; हौब्स पशुत्रों

तथा मनुष्यों दोनो को यंत्र की तरह चलनेवाला कहता था। इन दोनो विचारकों ने मनोविज्ञान को 'श्रारमा' से श्रालग कर लिया । उन्होंने कहा कि श्रात्मा का श्राप्ययन करना श्रध्यातम-

तो उन मानसिक कियाओं का अध्ययन करना है जो शरीर के यंत्रवत् चलने से शरीर में हो रही हैं। इन विचारकों की विचार-प्रणाली को सत्रहवीं शताब्दी की गैलिलियो तथा न्यूटन की विचार-प्रणाली ने खपने रंग में रंग लिया था। श्रगर परमात्मा को विना गाने भी संसार का संचालन करनेवाते अनेक नियमी का पता चलाया जा सकता था, तो शरीर में श्रातमा हो या न ही, इस विचार को सर्वथा अलग रसकर भी, यनुष्य की मानसिक क्रियाओं का, वो चेप्टा तथा व्यवहार में खपने को प्रकट फरती

हैं, प्राध्ययन किया जा सकता था। यस, हीव्स तथा देफांटें का यही कहना था। इस समय टेकारें के विचारों का मनोविद्यान पर एक और भी प्रभाव पड़ा । उसने शरीर तथा धातमा के पारस्परिक भेद की

मीमांसा की थी। उसने कहा था कि 'प्रात्मा अधवा मन का हमें अनुमय 'चेतना' डारा होता है। 'त्रात्मा', 'मन' आदि शब्द ऐसे हैं जिनका स्पष्ट अर्थ फिसी की समक से नहीं खाता ; चेतना (Consciousness)-राब्द ऐसा है जिसका अनुभव प्रत्येक को होता है, इसलिये अब से मनोविज्ञान का विषय 'आत्मा' या

'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) ही गया । हौट्स तथा डेकॉर्ट ने पुराने मनोविज्ञान में नए विचारों का

संचार किया था। इन्होंने जिन विचारों को जन्म दिया, वे ही वर्त-मान मनोविज्ञान के र्थाधार में काम कर रहे हैं। इनके प्रभाव से

₹७

(१) मनोनिज्ञान ध्यम तक 'ध्यातमा' या 'मन' का विज्ञान

था , श्रव यह 'बेतना' का विज्ञान समम्मा जाने लगा। (२) इस समय मनोविज्ञान भौतिक निज्ञानों के व्यधिक

सपर्क में श्राया थाँर इममे वाह्य-निरीक्त्यो तथा परीक्त्यों (Observation and Experiment) का प्रयोग होना चाहिए, पेसी चर्चा चल पडी।

(३) परत इसका यह मतलन नहीं कि अत भेचए के साधन की मनोतिनान ने छोड़ दिया। इस समय भी मनोतिहान

का मुत्य साधन श्रत प्रेच्छा ही था। श्रय तक 'झाल्मा' या 'मन' का प्रत प्रेचल होता था, श्राप्त सममा जाने लगा कि

'यारमा' या 'मन'-जैसे 'प्रनिश्चित शब्दों के प्रयोग की ध्रपेत्ता 'चेतना' (Consciousness)-जेसे अधिक निश्चित राज का प्रयोग उपयुक्त रहेगा। यह कहा गया कि अत प्रेचण तो ठीक है,

परतु यह पहने के अनाय कि इस 'आत्मा' का अत प्रेचण करते हैं, ऐमा कहना श्रधिक उपयक्ष है कि हम 'चेतना' का अत -प्रेचण करते हैं।

३ जठारहवीं शताब्दी १८मी राताप्त्री में मनोविज्ञान के ऋध्ययन में और अधिक परिवर्तन हुआ। अभी कहा गया कि अन तक 'आत्मा' या 'मन'

की परिभाषा में जातचीत होती थी. अब कीतना की परिभाषा

में बात होने लगी। 'आलाग' है या नहीं, इसे कौन जानता है ? मन को किसने देखा है ? हॉ, हम अनुमन करते हैं कि हम में नेतता है; हम में विचार व्याते हैं, वाते हैं, इससे कीन इनकार कर सकता है। इसारी चेतना प्रत्यकशृत्य है। उसमें, याहर से, विचार, प्रत्यत्य आते-आते रहते हैं। मन एक खाली पट्टी (Tabala 1838) के ससान है; ज्यां-ज्यों वह संसार के संपर्क में आता है, त्यां-ज्यों वह प्रत्ययों (Ideas) का संग्रह करता जाता है। इन प्रत्ययों का आपस में संबंध जुड़वा जाता है। ये विचार मनी-विज्ञान को 'चेतना के अध्ययन करनेवाला विज्ञान' कहने के अयर्यमावी परिणाम थे। जॉनलॉक (१६३२-१७०४) ने ये विचार प्रस्ट किय। इन विचारों से 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का सुन्यात हुआ।

जॉन लॉक ने जिन विचारों को प्रकट किया उन्हें देविड छू म (१०१२-१७०६) ने और कािक केलाया । उदने कहा कि हमारी चेतना में एक 'प्रत्यय' (Idea) होता है, उसके बाद दूसरा काता है। इस प्रकार चेतना में है, उससे प्रतान-जुतना या उसका विरोधी प्रत्यय दूसरे चुचा का जाता है, इससे हात होता है कि प्रत्ययों का प्रस्पर चंच्य च्हता है। हमारी स्ट्रित, स्त्रा, ज्युमम सब जुळ 'प्रत्यव-चंच्य' के सिद्धांव (Association of Ideas) से सम्मे पड़ जाता है। १५मी शतान्त्री मे मनोनिकान ने इसी हर्ष की घारण कर जिया और मनोविक- द्वितीय अध्याय

₹٤

में इस 'प्रत्यय-संवंघ मनोविद्यान' (Associationist Psychology) का प्रवर्तक ह्यू समम्मा जाने लगा। ह्यू में कार्य-कारण के नियम पर भी इसी दृष्टि से विचार किया है। कारण में कोई ऐसी अन्तृत शक्ति नहीं क्षिससे कार्य उरपज हो जाता है। कारण के पीछे कार्य प्रा जाता है, इन होनो का संबंध (Association) है, इससे अधिक हम दृष्ट नहीं कह सकते। इसी प्रकार एक 'प्रत्यय' के वाद दूसरा 'प्रत्यय' आता है, इन होनो का संबंध (Association) है, इससे अधिक क्ष्यु कहने का हों अधिकार नहीं। यह कहना कि आत्मा के अंदर से ये प्रत्यय उरपज होते हैं, अनिध्यार-वेष्टा है।

मनोविज्ञान ने 'चेतना' का अध्ययन श्रुरू किया, और चेतना का अध्ययन करते-करते यह परिखाम निकाला कि चेतना का

श्रध्ययन 'प्रत्ययों के परस्पर संवंध' (Association of Ideas) का ही श्रध्ययन है। श्रम्पर यह बात ठीक है, तो श्रप्तक्ष यह विचार कि श्रातम में श्रमेक गुण, अनेक राक्तियों (Faculties) होती हैं, ठीक नहीं ठहरता। हम जिस गुण को भी खारमा की शक्ति कहेंगे, उसका विरत्येग्ण किया जाय, तो वह 'प्रत्यय-संयंध' (Association of Ideas) के श्रीतिरिक्त कुछ नहीं रहता। श्रमार यह कहा जाय कि श्रमुक व्यक्ति की स्मृति-शक्ति बहुत तीम है, तो 'प्रत्यय-संयंध' के मिद्धांत को साननेवाला मनौवैद्यानिक (Associationist) कह देगा कि श्रस व्यक्ति की स्मृति-शक्ति

तीत्र नहीं है, परंतु बह एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' से संबंध।

ठीक तौर से स्थापित कर सकता है, तुम नहीं कर सकते, इसलिये ऐसा प्रतीत होता है कि उसकी स्मृति-शक्ति वीच है, तुम्हारी नहीं। अगर तुम भी एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध अपने दिमाग में जोड़ लो, तो तुम्हारी भी स्मृति-शक्ति तीत्र मालूम देगी। श्रीर, क्या ऐसा होता नहीं है ? तुम भन्ने ही अपनी स्मृति-शांक किवनी फमजोर समऋते रहो, कई घटनाएँ तुम्हारे जीवन में भी ऐसी हुई होंगी जिन्हे तुम श्रामरण नहीं भुता सकते। इनका यही कारण है कि उन घटनाओं का किन्हीं बातों से ऐसा सबंध (Association) जुड़ गया है कि तुम उन्हें भूला ही नहीं → सकते । हॉ. एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय के साथ संबंध कैसे ज़हता है, इसके भिन्न-भिन्न नियम हैं। अभ्यास (Frequency), नवीनसा (Recency), प्रजलता (Vividiie99) ऐसे कारण हैं जिनसे एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध जुड़ जाता है। इन नियमों के आवार पर खगर एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय से ज़ड़ जाय, तो उनका बंदन श्रद्ध हो जायगा । इसमें यात्मा की मिल-भिन शक्तियों (Faculties) मानने की जरूरत नहीं। इस प्रकार १=वीं शताब्दी से मनोविज्ञान ने 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का प्रतिपादन करके श्रास्त् के आत्मा की मिन्न-मिन्न शक्तियोंवाले सनोविद्यान (Faculty Psychology) का यहुत कुछ निराकरण कर दिया।

१८वीं शताब्दी में मनोविक्षान के चैत्र में अन्य भी कई

38 महत्त्व-पूर्ण वाते हुईं। जर्मनी में ऋंत:प्रेक्तण के श्राधार पर

श्रमेक विद्वानों ने चेतना के प्रवाह के अध्ययन का प्रयन्न किया। उन दिनों श्रंत:प्रेच्चए खुव चला । विद्वानों ने श्रपनी 'डायरियाँ ररानी शुरू कीं । इस सब श्रंतः प्रेचरा का परिएाम यह हुआ कि 'श्रंतःकरण' को उन लोगों ने तीन हिस्सों में वॉडा। श्रव तक

द्वितीय ऋघ्याय

मनोवैद्यानिक अन्त:करण के दो हिस्से करते थे: ज्ञान (Cognition) तथा कृति (Volition) । अय उन्होंने सन की भिन्न-भिन्न अयस्याओं का गहरा निरीक्तण करके उसके तीन

हिस्से फिए। वे थे, ज्ञान (Knowing) ; संवेदन (Feeling) ; कृति (Willing)। इस विभाग का श्रेय जोहन निकोलम... टेटन्स (१७३६-१८०७)-नामक जर्मन-विद्वान को दिया जाता है।

१५वीं शताब्दी में ही महाराय बोनेट ने इस विचार का प्रचार किया कि प्रत्येक मानसिक किया तभी होती है जब कि उससे संवद कोई शारीरिक किया होती है। ऐसा नहीं हो सकता कि

मन अपना विचार किया करे और उसी समय वाहक तन्तुओं (Nerves) में कोई किया न ही रही हो। दूसरे राज्यों में, मानसिक किया तभी होती है जब शरीर के ज्ञान-तंत्रश्री

(Neural fibres) में पहले किया उत्पन्न हो चुकी होती है । इसे 'ज्ञान-तंतु-मनोविज्ञान' (Fibre Psychology। का

नाम दिया गया था। घीरे-घीरे मन की, श्रयवा चेतना (Consciousness) को ज्ञान-चंतुओं तथा मस्तिष्क की कियाओं

का परिएास कहां जाने समा । कैनेनिस (१६८६-१८०२.) ने

इस बाद का पद्म-पोचण किया। उसने कहा कि सस्तिष्क तथा थाइक तंतुओं (Nerves) पर ही सानसिक किया आधित है। उसने यहाँ तक कह डाला कि जिस प्रकार आमाश्रय से पित स्तिवत होता है, इसी पकार मस्तिष्क मे विचार का रस निकलता है। उसके कथन का अभिप्राय इतना ही था कि मानसिक कियाँ वास्तव में मस्तिष्क की ही किया है। इस समय से मतीविज्ञान के साथ शरीर-रचना-शाख (Physiology) श सवध बहुत घनिष्ठ हो गया। शरीर-रचना-शाक्षियों के परीक्रार्थी से मिद्र होने लगा कि मानसिक कियाओं का आधार हो .मस्तिप्क है। इस मत को ज्ञास्ट्रिया के महाराय गाल (१७४६-१८२८) ने जापने खेसों से बहुत पुष्ट किया। गाल का कथन था कि सत्द्व की सानसिक शक्तियों के सस्त्वक में भिन्न-भिन्न केंद्र होते हैं। उन फेट्रॉ पर चीट लगने से मनुष्य की वे शांकियाँ जो उन केंद्रों में होती हैं, मारी जाती हैं। गाल का एक रिाप्य या जिसका नाम था स्पुरञ्हीय । यह वडा चालाक था । उसने तथा एडिनर्जा के जार्ज कीव्य ने सिलकर 'कपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) पर बहुत-मा साहित्य लिया । इस विद्या का यह मतलब था कि सिर का श्रमुक भाग उभरा हो, तो मनुष्य में अमुक योग्यता होगी, और अमुक उसरा ही, तो अमुक योग्यता। गाल इन वातों को नहीं मानता था। माल शान-वाहक तंतुकों (Sensory nerves), चेप्टा-वाहफ तंत्रश्रों (Motor nerves) तथा मेरहंड (Spinal cord) द्वितीय खध्याय \$3 से परिचित था। वह यह भी जानता था कि मेरुदंड में भिन्न-

भिन्न केंद्र हैं जो प्राणी की 'सहज-क्रिया' (Reflex action) का कारण होते हैं। 'सहज-क्रिया' की घटना तथा उसके कारण का पता, सब से प्रथम, गाल ने तथा इंगलैंड में सर चार्ल्स बेल

ने एक ही समय में, १८११ में, लगाया था। 'प्रटारहयों राताव्दी में मनोविज्ञान में जो नवीन विचार

उत्पन्न हुए थे, वे संदीप में निम्न थे :--(१), मनोविज्ञान के अध्ययन का विषय 'आरमा' या 'मन'

न रहकर 'चेतना' (Consciousness) ही गया था।

(२), 'चेतना' का विषय 'प्रस्वय' (Idea) है, यह माना जाने लगा था। उन्हीं प्रत्ययों के भिन्न-भिन्न प्रकार के मेल-जोल से भिन्न-भिन्न मानसिक ष्यवस्थाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इस बाद को 'प्रत्यय-मंबंध-वाद' (Association of Ideas) कहा जाता था।

(३). 'प्रत्यय-संयंब-वाद' का परिएाम यह हुआ कि छोत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का सिद्धांत (Faculty

Psychology) संहित हो गया। (४). श्रंतःप्रेच्चण से मन की तीन श्राभ्यंतर श्रवस्थार्त्रो (Mental states) का पता लगाया गया जिन्हें ज्ञान (Knowing), सर्वेदन (Feeling) तथा कृति (Willing)

कहा गया।

(४). मानसिक क्रिया का श्राधार मस्तिष्क को समभा जाने

३४ शिचा मनीविज्ञान

लगा। इसका स्नामाथिक परिणाम यह हुआ कि मनोनिज्ञान में पहले 'व्यातमा' या 'मन' पर निवार होता था, बाट को 'चेतना' पर होने लगा, परत उसके भी नाट अन 'चेतना' के भौतिक आधार 'मितफ के विषय में चर्चा गुरू हो गई। 'व्यातमा', 'मन' सथा 'चेतना' का अध्ययन अत प्रेचण से हो सकता था, 'मितफ ने बे बाद प्रेम के विषय में चर्चा गुरू हो गई। 'व्यातमा', मने सथा 'चेतना' का अध्ययन अत प्रेचण से हो सकता था, 'मितफ ने बे बाद प्रेचण को वस्तु न थी। इमलिये मनोविज्ञान में मितक के अध्ययन के प्रवेश से हो स की चलाई हुई वास परीक्षण (Experiment) की प्रवृत्ति और अधिक वट गई।

४. उन्नोसर्वा शतान्दी

१६वा शताल्दों में हुनाँटें (१००६-१८४१) ने सत्ती जात को जो निचार दिये, वे शिला के चेन से भी वड़े महरून के सिद्ध हुए। क्यांप खून ने वार्योगित विचारों से आत्मा में भिन्न मिन्न शिक्तों के होने का विचार (Faculty Psychology) मध्यम पड़ खुना था, तो भी यह विचार या बड़ा जानदेता। हमने अभी देना कि एक तरफ तो हुन आतमा में भिन्न मिन्न शिक्तों के विचार का राइन कर रहा था, दूसरी तरफ वही थिचार हान, सबेन्न तथा शुति वे करा कि वी भिन्न-भिन्न शिक्तों के स्थान संतीन शिक्तों के का निरूपण कर रहा था। हवाँटें ने कहा कि

मानसिक प्रतिया को इन तीन में प्रिमक्त करना ठीव नहीं है। मानसिक प्रक्रिया के तीन भाग करना तो किर प्रात्मा की भिन्न भिन्न शक्तियों के सिद्धात का पुनम्खानन करना है। झान, सर्वेदन सुधाकृति कालग कालग मानसिक शक्तियों नहां हैं। झान में सर्वेदन चया कृति रहतो है; संवेदन में झान तथा कृति समाविष्ट है; कृति में झान तथा संवेदन है। मानसिक प्रक्रिया एक वस्तु है, उसके तीन भाग नहीं हैं। जातमा की भिन्न-भिन्न राक्तियों को मानने के विचार पर यह जातिम प्रहार या, उसके बाद यह सिद्धांत मृत-माय हो गया। इससे पहले शिक्षक बालक की भिन्न-भिन्न मान-सिक शक्तियों को तीव्र करने का प्रयत्न करता था, ज्य ह्यार्ट के मनोयैद्धानिक सिद्धांतों के जनुसार यह माना जाने लागा कि बालक का गन एक इकाई है, जौर उतका मनोयैद्धानिक दंग से विकाम करना ही शिक्षक का कार्य है।

उन्नीसवीं राताव्दी के मनोविद्यान में 'शिचा-मनोविद्यान' के लिये सबसे महत्त्व-पूर्ण दात प्राणी की प्राङ्गतिक राक्तियों (Instincts) पर विचार करना था। इससे पहले प्राणी की प्राष्ट्रतिक शक्तियों की चर्चा तो रही थी, परंतु इस शताब्दी में इस विषय पर विशेष विचार हुना। डार्विन (१५०६-१५५२) तथा हर्बर्ट स्पेन्नर (१८२०-१८०३) के विकास-वाद पर लिएतने के बार ने यह विषय श्रिक महत्त्व का हा गया। यह कहा जाने लगा कि प्राणि-जगत् से ध्यपना जीवन क्षायम रखने तथा संतरि की रत्ता के लिये कुछ प्राष्ट्रिक शाक्तियाँ होती हैं, जो उसकी मानसिक तथा शारीरिक रचना का हिस्सा होती हैं। इन्हें सीयना नहीं पड़ता, ये जन्म से शाणी के साथ श्राती हैं। पशुओं के विषय में को यह बात निस्संकीच बही जा सकती थी, परंतु कुछ विचारकों ने कहना शुरू किया कि मनुष्य में भी जन्मते-हीं इस

प्रभार की कुछ प्राष्ट्रितिक राकियों होंगी हैं। सबसे पहले हार्तिन के शिष्य प्रेयर ने इन शिक्षयों की तालिका चनाकर उन्हें सचे पर पराने का प्रयत्न किया। उसकी तालिका का परिशोध करके विलियम जेम्स (१८४१-१६९०) ने १० ऐसी शिक्षयों का संमद किया जिन्हें शक्तिवेक कहा जा सकता था। इस समय इस विषय पर प्राथाशिक व्यक्ति मैन्हुगल (१८०१), थॉर्नडाइक (१८०४) तथा चुडवर्य समसे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गयेपणा करके 'शिचा-मनोविज्ञान' को ज्याना आजन्म खाणी बना लिया है। इन लोगों के इस तिया पर प्राथा चुडवर्य समसे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गयेपणा करके 'शिचा-मनोविज्ञान' को ज्याना आजन्म खाणी बना लिया है। इन लोगों चलकर देखेंगे कि किस प्रकार पर्य की इन्हीं प्राकृतिक शक्तियों (Instinots) को ज्याचार चनाकर शिक्षानीवज्ञान में महस्य पूर्ण परिवर्तन हुए।

ग्रास्-ग्राह में इसने बेदा था कि सनीविज्ञान दर्शन-रााज के क्षिक निकट था, और मैंतिक विज्ञान से बहुत दूर था। ज्यें। ज्यें समय बीतता गया, इस देखते हैं कि दर्शन-रााज की कोय में से निकलकर बह भीतिक विज्ञान के क्षथिक निकट खाता गया। योरप में १६वीं शताब्दी तक मनीविज्ञान बर्शन से प्रथक् नहीं किया जा सका था, यथ सक बह विषय दर्शन के ही फ्रंतर्गत पदाया जाता था। १६वीं शताब्दी का मनीविज्ञान का पंदित जेन्स मुख्य बीर पर वर्शनिक ही समभ्या जाता रहा। सबसे पहले १८६० में विश्वविद्यालयों में मनीविज्ञान एक स्वतंत्र विषय के रूप ए पहले प्रवाद वान लगा। दरीन-शाक से पूर होने तया रारीर-रचनाशांक के विकट जाने की यह प्रपृत्ति इत्तरी

३७ नदी कि (ध्वाँ शतान्दी के प्रारम में मनोविद्यान के लिये एक

द्वितीय श्वध्याय

'देहिक मनोविज्ञान' (Physiological Psychology) कहाने लगा। इस शतार्जी में मनोजिज्ञान का शरीर-रचना-शास्त्र से बहुत चनिष्ठ समय जुड गया, श्रीर मस्तिष्क तथा 'ततु-सस्थान' के समय में अनेक परीच्या होने लगे। यदापि 'प्रय तक, घीच-बीच में, बाह्य परीक्ताएं के करने की आजाज उठती रही थी. तो भी यह त्याताज ही थो। मनोविज्ञान के पहिलों ने बेज्ञानिकों की

नए शांद की कल्पना करनी पड़ी। यह 'नजीन मनोजिज्ञान'

बीनर ने १=३४ में खपने प्रसिद्ध नियम का प्रतिपाडन किया। १५७६ में बुन्डट (Wundt) ने मयसे प्रथम मनोपैशानिक परीचा-शाला (Psychological Laboratory) की स्यापना की। मनोविज्ञान की इस प्रगति को 'परीचात्मक मनोविज्ञान' (Experimental Psychology) का नाम दिया जाता है। वेसे इस जिपय में आजाज तो ही स के समय से ही उठ रही थी, परत इसका प्रारम बुन्डट ने ही १६वीं सबी में किया।

इस समय से मनोविज्ञान में अत प्रेच्चण के तरीके के स्थान पर यहि प्रेच्छ के मौतिक तरीनों को अधिक महत्त्व का सममा जाने लगा। परीकात्मक मनोजिहान से भी 'शिका-भनोजिहान' की वहुत सहायता मिली। बनान, श्रवधान, स्मृति श्रादि पर श्रनेक

तरह श्रपनी परीचरा-शालाएँ (Laboratories) नहीं बनाई थीं। १६वीं सदी में मुन्लर (१८३४) तथा उसके कुछ साथियों ने रृष्टि, उदारण, रग आदि के तिपय में शुद्ध परीच्या किए। परीज्ञा-शालायों में परीज्ञ हुए हैं, जो शिज्ञकों के बहुत काम के हैं।

काम कहा ।

हमने देखा कि किस प्रकार मनोविद्यान ने सबसे प्रथम
ध्यारमा अथवा मन का अध्ययन शुरू किया, उसे छोड़कर चेतन
को पकड़ा, चेतना को भी छोड़कर मंदितरक को अपनाया। परित्र
का बसित्यों सही में मनोविद्यान मस्विष्क को भी छोड़ता नचर था
रहा है, और मतुरूष के बाह व्यवहार (Behavior) मा ध्यवयम
करना ही ध्याना ध्येय बनाता जा रहा है। याद्य व्यवहार के
ध्यान पर याद्य में सम्भाव मनोविद्यान में ध्यंतभ्रेषण
के स्थान पर याद्य में स्था की महाने बढ़वी जा रही है। इस महानि
से बीतवी सही के मनोविद्यान का जन्म हुआ है। धीतवीं सरी
के हस मनोविद्यान का शिद्या-मनोविद्यान से इतना ग्रहरा संबंध
है कि इस सही की मनोविद्यानिक महन्तियों का ध्यता फाय्याय

में वर्णन करना ही उपयुक्त है।

तृतीय अध्याय

वीसवीं सदी के

शिचा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक संप्रदाय

.. हमने कमी देता कि १६वाँ शताब्दी के कांत में मनोविज्ञान के क्षेत्र में प्रमान्यमा लहरें उठ राड़ी हुई थीं। १ वह० तथा १६०० के वीच में कुछ ऐसे मनोवैज्ञानिक उत्पन्न हो गए थे जिन्होंने मनोविज्ञान के लिये बिल्कुल नए-नए क्षेत्र रोल दिए थे। उन्होंने 'बाल-मनोविज्ञान', (Child Psychology), 'परा-मनोविज्ञान' (Animal Psychology), 'अस्वस्थ मनोविज्ञान' (Abnormal Psychology) को स्थापना ग्रुक कर दीयी। इस समय मनोविज्ञान दर्शन की कोख में से निक्लकर स्वतंत्र

विज्ञान यन पुका था। यदापि व्यभी मनोविज्ञान के पंडित 'चेतना' के विज्ञान को मनोविज्ञान कहते थे. तथापि वे भी 'व्यवहार'

(Behavior) के विषय में ऋषिक चर्चा करने लगे थे। 'मांसाप्क' तथा 'तंतु-मंस्थान' के द्वारा चेतना को सममने के प्रयत्न को भी वे श्रव श्रनावस्यक समम्बने लगे थे। उनका कहना था कि हमें इससे छुद्ध प्रयोजन नहीं कि श्रातमा है या नहीं, मन्त है या नहीं, चेतना किस प्रकार काम करती है, मांसाप्क की रचना क्या है। हम प्राणी को संसार में ज्यवदार करते हुए देखते हैं. किन्हीं परिस्थितियों में बह एक तरह से ज्यवहार करता है, किन्हीं परिस्थितियों में दूसरी तरह से। मनोविद्यान का बाम परा के, बालक के, मसुष्य के इन्हीं ज्यवहारों तथा ज्यवहार-विषयक नियमों का छाष्ययन करना है। ज्यवहार एक स्मृत चीज है, प्रस्यस्त वस्तु है, उस पर अधिक आसानी और अधिक निरुप्य से बिचार किया जा सबता है।

अस्त में, गीतमीं सरी के मनोविद्यान में इतनी जीवनी-रािक थी कि इसमें भिन्न-भिन्न इदियों से कई समदाय (Schools) एठ सके हुए। वे प्राय सभी अम तक के प्रचलित मनोविद्यान के किसी-न-निर्मी सिद्धान के विशेष में थे। इन संप्रवारों ना 'शिक्ता-मनोविद्यान' से यहुत घानिष्ठ सवध है, क्योंकि प्राय समी बालक के मन का 'प्रभ्ययन करते हैं। इसमें से मुख्य ये हैं '—

- १ सत्तानाद (Existentialism)
- १ व्यवहारवाट (Behaviorism)
- 3. मनीविश्लेपण्याद (Psycho-Analysis)
 - ४. प्रयोजनवाद (Purposivism)
- अनयर्यावाद वा जैस्टाल्टवाद (Gestalt School) श्रान हम शिका-मनोविद्यान को दृष्टि में रसते हुए इन पाँची संप्रदायों का अभश चर्णन करेंगे।

१. मत्तावादी संप्रदाय

हम देरा चुके हैं कि १६वीं सदी का मनोविज्ञान 'प्रत्यय-सवध-वाद' (Association of Ideas) का रूप धारण

४१

(Mental states) का निरीत्त्रण करने से ऐसा झात होता है कि हम विचार करते हुए 'प्रत्ययों' (Ideas) की प्रतिमाओं (Images) का निर्माण कर लेते हैं। खगर हम हॉकी रोलने के विचार को मन में लाते हैं, तो हमारे मन में हॉकी की लकडी की शास्त्र प्या जाती है, देरो हुए

किसी साम्सरय की स्मृति के रूप में खेलने का भाव मन म आ

लेते थे। वे वहते थे कि श्रपने भीतर मानसिक श्रवस्थाओ

तृतीय श्रध्याय

जाता है, और इन दोनो 'प्रस्वयों' की 'प्रतिसाओं' का परस्वर समध जुड जाता है। 'प्रत्वय' के परस्वर जुड जाने का मतलम है, 'प्रस्वयों' की 'प्रतिमाओं' का परस्वर जुड जाना। मनुष्य अत-प्रेत्ताण के साधन द्वारा इन्हीं प्रतिमाओं का निरीच्य करता है। दूसरे शारों से, इन्हां मानिक प्रतिमाओं के जोड-तोड से मनुष्य का मारा विचार चलता है। इस सवा से पैरिस के विनेट

(१८५%-१६११) महोदय ने ख्रपने विचार प्रकट किए । निनेट की वो लड़कियों थीं। वह उनसे प्रस्त करता था और पृक्षता था कि इस निषय में निचार करते हुए तुम्हारे मन में कोई शक्त, कोई प्रतिमा (Imaga) खाती है या नहीं। खनेक बार उनका विचार 'प्रतिमा-सहित' होता था, खनेक नार 'प्रतिमा-सहित' ह इमी सबय में जर्मनी के क्षरुपे (१८६९-१६१४) तथा उसरे

श्चन्य द्वाद्य साथियों ने परीक्षण किये । वे इस परिणाम पर पहुँचे कि 'रिचार' (Thinhing) के हिस्से सावैसिक प्रतिसा का होना श्रावस्यक नहीं। कुल्पे, बुन्डट का शिष्य या और उसके परीत्तण गत महायुद्ध के समय तक होते रहे।

'प्रार 'विचार' के लिये 'प्रतिमा' का होना श्रावस्यक नहीं है, तो इसका यह परिणाम निकला कि 'प्रतिमा' के मन में आए विना भी मानसिक विचार हो सकता है। जब 'प्रतिमा' मन में न हो, श्रीर मन विचार कर रहा हो, तय तो इसका यह मतलय हुआ कि 'प्रतिमा-रहित विचार' (Imageless thought) हो सकताहै। व्यत प्रेचण में मानसिक प्रतिमार्थों का ही ती जीड-तोड होता है, जब मानसिक प्रविमाओं के बिना भी विचार हो सकता है तब अंत्र प्रेच्चग किसका ? सानसिया प्रतिमाएँ चली गईं, तो धन्त प्रेचण स्तरं चता गया। इसके अतिरिक्त, प्रतिमा-रहित विचार हो सकता है, इस वात को मान लेने का यह स्थाभाविक परिशाम निकलता है कि 'प्रत्यय-संबंध-पाद' अग्रह सिद्धांत है। जब विचार की प्रक्रिया (Thought process) में मानसिक प्रतिमाएँ ही नहीं, तब यह 'बाद' कहाँ टिकेंगा जिसमें उन प्रतिमाओं के संबंध (Association) से ही विचार की उत्पत्ति मानी गई है । इस प्रकार 'प्रतिमा-रहित-चितन' (Imageless thought) के विनेट तथा कुल्पे के विचार ने १६वीं मदी के 'प्रत्यय-संबंध-ग्रह' सथा 'श्रंत:-में इए। पर श्राक्रमण किया।

इस त्राक्रमण का मुकाविला टिचनर (१८६०-१६२७) ने किया। उसने प्राचीन ^१प्रत्यय-संबंध-वादः के सिद्धांत को यीसवीं मदी का नया रूप दे दिया । उसने च्यपने परीक्षणों के आधार पर कहा कि हमारा चिंतन यतिया-सहित ही दोंका है, प्रतिमा-रहित ही विन्तान कर सफते हैं, इसिलेप उन प्रतिमाओं का मन को परीक्षण-शाला में जोड़नीड़ होता रहता है, चौर उनका चलुमय चंत्रप्रेक्षण के साधन से ही हो मकता है। टियनर का यह सिद्धांव रन्या गताव्यी के 'प्रत्यय-संदंध-याद' को उड़ानेवाल प्रवस्नों के निरोध में था और इसकी स्थापना का समय १६१० सन कहा जाता है।

है। यह इसलियं क्योंकि इसका क्यम था कि यनोविहान का काम उपयोगिता को हाई में राजकर चलना नहीं है; जिस मकार मीतिकी, रमायन आदि विहान अपने-श्रपने छेत्र की 'मसाओं' को लेकर उन पर विचार करते हैं, इसी प्रकार सनोविहान भी मानसिक अनुभवों को, सत्ताओं (Evistences) को लेकर उन पर विचार करती है। विहान के नियमों का स्वतंत्र हुए से अध्ययन हो रहा है, और इस प्रकार के अध्ययन के साथ-माय कई ऐसी वातं स्वयं निकल आती हैं जो मानव-मसाज के लिये उपयोगी हैं। इसी प्रकार मनोविहान का भी शुद्ध विहान (Pune Science) के तौर पर अध्ययन होना चाहिए, उपयोगिता के देश्य से नहीं। इस संत्रदाय का 'शिखा-मनोविहान' से अधिक

संबंध नहीं है, तो भी 'प्रतिमा-रहित-चितन' हो सकता है या नहीं, यह बात शिज्ञा की दृष्टि से कम महत्त्व की भी नहीं कही

दिचनर के संप्रदाय को 'मलाबादी' नंपदाय कहा जाता

जा सकती। 'त्रतिमा-रहित चिंतन' पर सत्तानादियों के त्रपने विचार हैं, जिनका उपर उल्लेख निया गया है।

२, व्यवहारवादी संप्रदाय

बेसे तो अत प्रेमण के तरीके पर देर से धानेप होने आए हैं, परतु १६की शनाजी में ये खानेप यहुत बंद गए। सनेप म कहा जाय, तो वे खानेप निम्न थे —

- (क) अत प्रेक्षण पर फॉच विद्वान् काट ने यह आऐप किया है कि अत प्रेक्षण के समय महुट्य 'द्राय' वया 'हर्य' गाँनी यनने का प्रवत्न करता है। यह सभय नहीं है। कल्पना की जिए कि इस माथ आया। इस अत विक्षण से देखना चाहते हैं कि हो य के समय मानसिक पिक्षण बचान्त्रया होती है। अगर कोध के समय इस उस समय उत्पन्न होनेवाली मानसिक प्रिक्षण की चितान कर रहे हैं, वो कोध नहीं का सकता, अगर मोध है, तो इस प्रकार का चितन नहीं हो सकता। कर के इस आऐप की दने हुए शहरों में मानते हुए मिल ने कहा है कि अगर प्रिय की प्रेचण हो ही नहीं सकता, तो कमन्ते-क्षण मानसिक प्रिया की रही तो हा सकती है। जेन्स ने तो वहाँ तक कह जाता है कि मपूर्ण अत भेक्षण 'अत्रोक्षण' (Reat oppection) ही है।
 - (रा) अत भेदारा पर दूसरा झादेव यह हे कि परा, गालफ तथा पागल अन्त भेदारा नहीं कर सकते, हालाँ कि इनकी मानसिक प्रक्षिया का जावना शिक्षा आदि की दृष्टि से बडा व्यापस्यक हैं। हम 'अपने विचार की प्रक्रिया के खाधार पर

82 करपना करते हैं कि पशु तथा बच्चे भी शायद इसी प्रकार

प्रध्ययन निया जा सकता है. इसरों का नहीं। (ग) युवकों का अत प्रेचण भी प्रामाणिक नहीं पहा जा सकता। उनके विचारों पर उनकी शिक्षा आदि का इतना प्रभाष पह चुका होता है कि उनका अत प्रेचण उनके अपने निचारी

सोचते होंगे। परत यह ज्यानश्यक नहीं कि जिस प्रकार हम सोचते हैं, इसी प्रकार पशु, जालक तथा पागल भी सोचते हाँ । श्रत प्रेचिए के श्राधार पर युवकों की मानमिक प्रक्रिया का

तृतीय श्रध्याय

के रग में रंगा होता है। इस प्रकार, एक तरफ तो 'अत प्रेक्स्स' पर आहेप हो रहे थे, दूसरी तरफ 'चेवना' पर भी आचेप होने लगे। अत -

प्रेचण का विषय तो चेतना ही थी। 'चेतना' के विषय में फहा जाने लगा कि यह श्रस्पष्ट-सी चीज है, इसका श्रध्ययन करने के वजाय हम चेतना का जो परिशाम होता है, उसका अध्ययन

करना चाहिए। चेतना के अध्ययन का मतलन था, चेतना केएक-एक टुक्डे का श्राध्ययन । जिस प्रकार रसायन-शास्त्र में भौतिक परार्थी के भिन्न-भिन्न तत्त्वों (Elements) का व्यव्यवन करते हैं, और

सममा जाता है कि उन भिन्न भिन्न तत्त्वों के मिलने से पडार्थी की रचना होती है, इसी प्रकार चेतना के विषय में सममा जाता

था कि उसमें भिन्न भिन्न मानसिक तत्त्रों, प्रत्ययों का जोड-तोड होता रहता है। मनोविज्ञान का काम चेतना के इन्हीं तत्त्वों का

अध्ययन करना है। इस प्रकार के मनोविद्यान को 'बेतना-रचना-

वाद' (Structural Psychology) का नाम दिया जाता था। १६वीं शताब्दी के अंत में तथा २०वीं शताब्दी के शरू में यह विचार चोर पकड़ने लगा कि चेतना की रचना (Structure) के विषय में यह विचार करना कि चेतना इन-इन तत्त्वों में मिलकर वनी है, निरर्थंक है, हमें यह सोचना चाहिए कि चेतना श्रपना वार्य किस प्रकार करती है। हमें किसी घटना की देखकर कोब आता है। इस पर यह विचार करने के बजाब कि कोध पहले चेतना में उत्पन्न हुआ, फिर व्यवहार में अकट हुआ, हमें यह विचार करना चाहिए कि कीन के आने पर, हमारे शरीर के भिन्न-भिन्न खंगों पर, हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पडा : चेतना का वर्शन करने के बजाब हमें क्षोध का हम पर जी प्रभाग पड़ा, उसका वर्णन फरना त्याहिए। इस विचार को उठानेवालों का कहना था कि जिस प्रकार विकास के क्रम में से गुजरते हुए इमारी उगलियों वन गई हैं, हाथ-पैर एक खास तरह के हो गए हैं, पहले इस प्रकार के नहीं थे, इसी प्रकार विफास में से गुजरते हुए, एक खास हालत में श्राकर, चेतना का भी विकास हुआ है। यह विकास किसी प्रयोजन से हुआ है, किसी उद्देश से हुआ है-ठीक इसी वरह जिस प्रकार हमारे हाथ-पैर का विकास किसी प्रयोजन से हुआ है । अर्थात्, जीवन-शास्त्र l Biology) की दृष्टि से चेतना का एक सास प्रयोजन है, और वह है जीवन की रचा के लिये कार्य (Panetion) करना ! मनोनिहान का काम चेतना की 'रचना' (Structure of तृतीय श्रध्याय

(Function of Conciousness) का अध्ययन है । जिस प्रकार हाथ-पैर से हम जीतनोपयोगी काम लेते हैं, इसी प्रकार चेतना से भी लेते हैं । उन्हां कार्यों (Functions) का हमें

श्रध्ययन करना चाहिए ! मनोविज्ञान के इस दृष्टि-योग् को 'चेतना-कार्य-यात्र' (Functional Perchology) का नाम दिया जाता हु ! विलियम जेम्स (१८४२--१६१०) ने इस निचार को सुरुयता वी ।

हमने देता कि १६वीं शता ती के खत तथा नीसवीं शतान्ती के ग्रुरू में 'खत प्रेच्नण' तथा 'चेतना के खध्ययन' के विरुद्ध खाताजें उठीं। इन्हीं के परिणाम-स्वरूप, ज्यादारवायी समदाम की स्थापना हुई। इस बाद के शार्तक खमीरिका के बादसन

थी स्थापना हुई। इस बाट के प्रार्तक श्रमेरिका के बाटसन (१२५८) महोटय हैं। बाटसन ने कहा कि 'चेतना-रचना-गाट' (Structural Paychologys) तथा 'चेतना-कार्य-याट'

(Functional Perchology) में नोई खिवन मेद नहीं है। दोनों 'चेतना' की रट लगाते हैं। 'चेतना' अस्पप्ट चीच है, उसका अध्ययन कैसा ? जेम्स के 'चेतना-सार्य-नाल' पर वाटसन का कथन है कि यह तो ठीव है कि सनोनिज्ञान का काम मनुस्य

के 'कार्यों' का निरीचल हे, उनका श्रष्ट्ययन है, परतु इनके साथ 'चेतना' को क्यों जोडा जाय १ हम टेसते हे, एक श्राटमी गुस्से

में श्राकर हाथ-पैर पटक्ने लगता है। 'चेतना-रचना-वाटी' कहता था कि चेतना में गुस्मा श्राया, हम उस शुस्मे का श्रत प्रेचण द्वारा अध्ययन करेंगे, 'चेतना-कांग्र-वादी' कहवा था कि उस ग्रासे से शारीर पर, उसके भिन्न-भिन्न अभी पर जो प्रभाव पड़ा, हम उसका अध्ययन करेंगे, बाटसन का कथन है कि हमें 'चेतना' से कोई सरोकार नहीं, हम तो गुस्से की परिस्थिति मे शारीर जो कार्य करने लगता है, जो चेष्टा तथा ड्ययहार करता है, उसी का अध्ययन करेंगे, क्योंकि वही प्रराच करते हैं। वाज्यन के इस ज्ययहार-वादो सप्रवाय की स्थापना १६१०-१४ में हुई समकी जाती है।

जनहार-नाह (Behavionsin) का प्रारम 'मगु-मलीपिकाल' (Animal Psychology) से हुखा। पर्गु-मलीनिकाल के पिडेल ऑर्नेडाइफ (१८५४) ने पराखों पर कई
परीच्या किए। उसने छपने परीच्यों के आचार पर बतलाया
कि आगर सुर्गी के नचे को पैदा होते ही बोडी-सी ऊँचाई पर पैठा
दिवा जाय, तो वह एकदम नीचे हुन पडेगा, सुद्ध क्ष पर ठँचाई
पर चैठाया जाय, तो पनराता हुखा छूटेगा, यहुत कचे पर चैठाया
जाय, तो नहीं एदेगा। इसका यह अभिमाय हुआ कि सुनी का
यथा निना सीरो भी दूरी को देखयर ऐसा व्यवहार करता है
जैसा जसे करना चाहिए। वॉर्गेडाइफ ने सुनी के चये पर एक
प्रन्य परीच्या किया। पेवा होते ही उसे दूसरे वचों से अलहरा
परफे एक गोल पिंगडे से यह पर दिवा, जिससे एक होद था।

यमा पिंजडे के ख्राटर गोलाई में चहर काटने लगा। कई चकर काटने के वाद वह उस होद में से निकलकर ख्रन्य वर्धों में झाकर शामिल हो गया। उसे फिर पिंजड़े में बंद कर दिवा गया। फिर यह कई चकर काटने के बाद याहर निकला। बार-भार ऐसा करने पर यह मट-से निकलने लगा, अब उसे कई चकर काटने न पड़े। एक भूरते मुर्गी के बच्चे को उसने एक पिंजड़े में बढ करके एक और परीक्तल किया। पिंजड़े के बाहर घंचे कें लिये भीजन ररा दिया। बच्चा भीतर से चाँच मार-मारकर भोजन की तरफ जाने की कोशिश करता रहा। कई बार के प्रयक्ष के बाद दरबाबा खुल गया। यह परीक्षण भी अनेक बार बोहराया गया। अंत में बह बचा पहले ही मटके में दरबाजा सोलने लगा।

थॉनेंडाइक के इन परीक्तणों से 'शिक्ता-मनोविज्ञान' पर बहुत प्रकाश पड़ा। उसे यह सुका कि किसी वात को सीधने के विषय में पशुत्रों पर किए गए परीच्यों से बड़ी सहायता मिल सकती है। पशु फैसे सीखता है ? वह प्रयत्न करता है, अभफल होता है, फिर करता है, फिर असफल होता है-अंत में, अनेक असफल-ताओं के वाद वह उसे सीरा जाता है। अर्थात्, पशु दूसरे को देसकर नहीं सीसता, सद सोच-विचारकर भी नहीं सीसता, परंतु स्वयं करके विसी वात को सीराता है। वह किसी परिस्थिति में अपने की पाकर, भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करता है, कठिनाई को पार करने की कोशिश करता है। बार-बार कोशिश करने पर उसके श्रकृतकार्य उद्योग निकल जाते हैं, इत्कार्य रह जाते हैं, श्रौर इम कहते हैं कि वह श्रमुक बात सीख गया। इस तरीके को 'प्रयक्ष करके, अनफल होकर, फिर सीराने का तरीका'

(Trial and Error Method) फहा जाता है। थॉनंडारक ने कहा कि केवल पशु ही इस तरीके से नहीं सीपता, मनुष्य भी ,सी वरीके से सीपता है। सीपते (Learning) के रह नियम के हो विभाग किए जा सकते हैं:—

१. भ्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)

२. परिणाम का नियम (Law of Effect)

'अभ्यास' द्वारा, अर्थात् किसी काम को बार-वार करने से, मस्तिएक में उस काम को करने की शक्षित वढ़ जाती है, और किसी काम को न करने से उसके करने की शक्ति घट जाती है । पर्र् सीराने (Learning) से केयल अभ्यास का नियम पर्याप्त नहीं है। जय इम फिसी काम को सीख रहे होते हैं, उस समय गल्वी तो बार-शार होती है, परंतु बार-शार होने पर भी वह सीखने की जगह भुला दी जाती है। क्यों ? क्यों कि सीयने में दूसरा नियम 'परिणाम' का नियम है। जिस काम के करने में हमें सुख, संतीप होता है, वह काम इस बार-बार न करने पर भी सीख जाते हैं; जिस काम के करने में हमें दु:रा, असंवीप होता है, उसे बार-बार करने पर भी भूल जाते हैं। कर्जा लेकर प्रायः सच मूल जाते हैं, परंतु वहीं लोग कर्जा देकर नहीं मूलते। लेकर देना पड़ेगा, तो दु:रा होगा। उस अवस्था को मन अपने सामने नहीं लाना चाहता, इसलिये लौटाने की वात को वह भुला ही देता है।

थॉर्नडाइक के र्थे विचार वाटसन को अनुकूल पड़ते थे। इनके

टयपहार को समकते का अवल किया गया था। परतु 'परिएाम ये नियम में बादसन को श्वडचन डीयती थी। 'परिणाम' का मतला है, 'चेतना' पर परिएाम । अगर हमारे विसी काम से 'चेतना' को सतोप होता है, वो वह शोप सीखा जाता है, अगर ¹चेतना⁹ को संवोप नहा होता, तो यह नहीं सीया जाता । इस समस्या का इल करने के लिये बाटसन ने कहा कि 'सीखने' (Learning) में 'परिएाम का नियम' सोई छालग नियम नहीं है। असली नियम 'अभ्यास' का ही नियम है। देर तक धाटसन का यहाँ मत रहा कि प्रतरायृत्ति (Frequency), नत्रीनता (Recency) तथा प्रजलता (Vividuess) के भारण मनुष्य निसी वात भी सीम्पता या भूलता है, उसके सतीप-जनक व्यवचा व्यसतीप-जनक परिकास के कारण नहां। वाटसन ने कहा कि जय कोई प्राएी किसी काम को करता है. तो यनेरु श्रमफल प्रयत्नों से पहले उसे यह काम कई बार करना होता है, श्रत अनेक बार करने के कारण ही वह उस कार्य की श्रासानी से करना सीख जाता है। इसका उत्तर धॉर्नडाइक ने यह दिया कि अगर यही बात है, तो जिन प्रयामें में वह ध्रसफल रहा है, उनकी सरया सफल प्रवजों से ज्यादा रहने पर भी वह किसी नाम को क्यों सीख जाता है ? इस समस्या का उत्तर बाटसन को रशिया ने शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ पवलव ने परीक्षणों में दिखाई दिया और उसने प्रालव के कथन का अपना लिया।

आधार पर 'चेतना' का नाम लिए जिना भी पश तथा वालक के

पवलव (१८४६) का जन्म रूस में हुआ था। उसने १६०४ में यह सिद्धांत निकाला कि हमारा यहुत-सा झान 'संबद्ध सहजन्मिया' (Conditioned reflex) के द्वारा होता है। 'संबद्ध सहज-किया' का क्या श्रामित्राय है १ इसे समफते के लिये पवलय के परीक्रणों को समम्तना आवश्यक है। पबलय एक हुने पर परीत्रण करताथा। वह कुत्ते की मुख की ग्रंथी से उसका जाला-रस (Saliva) निकालता या। इसके लिये वह उसके सामने भोजन रखता था। भोजन को देखते ही कुत्ते के मुख से लाला-रस टपकने लगता था। पीछे से, भोजन लाने से पूर्व, भीजन के तिये चहल-पहल को हेटाकर उसका मुँह लार टपकाने लगता था, भोजन की तरतरी देसकर उसका मुँह भीग जाता था। यहाँ तक कि भोजन लानेवाले के कदमों की आहट सुतकर भी उसका मुँह गीला हो जाता था। पवलब ने सीबा कि भीजन देतकर जार टपक आना वो स्वाभाविक है, परंतु भोजन नी निना देखे, भौजन लानेवाले के कदमों की आहट सुनकर सार क्यों टपकवी है ? इससे उसने परिएाम निकाला कि यद्यपि पहले तो भोजन देखकर मुँह से लार टनकती है, तो भी पींबे पलकर मोजन लाने के साथ अन्य जो वाते 'संबद्ध' हैं, उन्हें . देसकर भी लार टपकने लगती है। भोजन देखकर लार टपक श्राना सहजनकेया (Reflex action) है ; तस्तरी देखकर लार टपकना सह्ज-क्रिया नहीं है, यह 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) है। पहली बात स्मामाविक है, से-त्याप सीखी जाती है। शिला की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े महत्त्व का था। पबलव ने कहा कि हम जो कुछ भी सीस्त्रे हैं वह सब 'संबद्ध सहज-किया' (Conditioned reflex) का

श्रमुकरण करने की प्राकृतिक शिक्ष (Instinct) है। जब हम 'गाय' पोलते हैं, हमारी श्रावाज मुनकर, वह भी 'गाय' पोलता है। यह श्रमुकरण उसकी सहज्ञ-क्रिया है। परंतु श्रमर जय-जब गाय सामने हो, तथ-वथ ही हम 'गाय' योलें, दूसरे समय नहीं, तो क्या होगा ? बचे का 'गाय' योलने का संबंध हमारे श्रमुकरण करने से न रहकरं गाय से जुड़ 'जायगा। श्रम वह

परिएाम है। बचा गाय का ज्ञान प्राप्त करता है। कैसे ? बचे में

हमारे बोलने पर 'गाय' नहीं बोलेगा, परंतु गाय के सामनें छाने पर 'गाय'-शब्द का उचारण करेगा। अर्थात् 'गाय'-शब्द एक विशेष जानवर के साथ 'संबद्ध' हो जायगा। पवलव के 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) के सिद्धांत से वाटसन के 'व्यवहारवाद' को बहुत सहारा मिला।

भॉनंबाइक किसी नई बात को सीखने (Learning) में 'परिलाम का नियम' आवश्यक वतलाता था, परंतु उसमें बाटसन को 'चेतना' की वू आती थी। हों, 'संबद्ध सहज-किया' मानने में 'चेतना'-शब्द का प्रयोग नहीं करना पड़ता या। धाटसन व्यवहार-बादियों में सब से ज्यादा कट्टर है। वैसे तो सभी

व्यवहार-वादी 'चेतना' के शब्दों में वात करना पसंद नहीं करते ।

दिरम्ता', 'मुनना' आदि शब्दों में चन्हे 'चेतना' मानने नो वू खातों है। 'टेएना', जयाँत् कोई ऐसी 'चेतना' जो देसती हैं; 'मुनता', अयांत् कोई ऐसी 'चेतना' जो मुनती है। इन शर्मा को जगह वे 'देसते' के लिये कहते हैं, 'निपय' (Stanulus) के सम्मुस काने पर कांस्य की 'प्रतिक्रिया' (Response); 'मुनने' के लिये कहते हैं, राक्ट के होने पर कान की प्रतिक्रिया। इस प्रकार 'विषय-अविक्रिया' (Stanulus-Besponse) के शार्यों मैं अपने मार्यों को प्रकट करना ये लोग पसंद करते हैं। इस हान्ट से 'क्याहारवाद' को 'विषय-अतिक्रिया-वाद' (Stanulus-Response Theory) भी कहा जाता है।

बाटसन का कहना है कि 'विषय' तथा 'प्रतिक्रिया' की सहावता से, परिस्थिति की अनुकूल बनाकर, हम बालक को जो चाहे बना सकते हैं। एक ही बालक को उत्तस-से-उत्तम विकित्सक अध्या उत्तम-से-उत्तम विकित्सक अध्या उत्तम-से-उत्तम विकास को उत्तम-से-उत्तम विकास विकास की वाल को उत्तम-से-उत्तम विकास विकास

२, मनोविष्ठत्रेषणवादी संप्रदाय व्यनहार-वादियोंका कहना था कि 'चेतना' का अध्ययन मनो-

मनोविरलेपणुं-याद का काम है।

विद्यान नहीं है। चैतना श्रंदर की वीच है, मनोविद्यान का काम व्यवद्वार का, वाहर का अध्ययन है। मनोविश्लेपणवादियाँ ने कहा कि ब्यबहार का अध्ययन ही इमें बबलाता है फि 'द्याव-चेतना' (Conscious self) से गहरी एक दसरी 'अज्ञात-चेतना' (Unconscious self) है। यह ऐसी चेतना है जिसके सामने हमारी 'ज्ञात-चेतना' मानी गहरे पानी फे उपर की सतह है। उस चेतना का हमें ज्ञान नहीं होता. हमें उसका ऋछ पता भी नहीं लगता, इसीलिये उसे 'श्रहात-चेतना' कहा जाता है। 'श्रहात-चेतना' का श्रध्ययन एन गहरी चेतना का अध्ययन है, और इस दृष्टि से, 'मनोविरले॰ परा-वादः को कभी-कभी 'श्रांतरचेतना मनोविज्ञान' (Depth Piychology) भी कहते हैं। चेतना तो चेतना है ही, परंतु 'ज्ञात-चेतना' के भीतर, गहराई में, एक और चेतना है जो हमारे हान में नहीं आती, छिपी हुई है, और उसका, अध्ययन करना

इस संप्रदाय के प्रवर्तक है, वायना के महाराय फ़ॉबड (१न५६)। इन्होंने चिकित्सा-शास्त्र का ख्रान्यवन किया था, श्रीर इन्हें मृगी खादि के इलाज का खास सौंक था। इन्होंने पहले मोहनिद्रा (Hypnotism) के द्वारा वीमारों का इलाज शुरू किया। योइनिद्रा—हिंगोटिज्म—में क्या होता है ? वीमार की 'हात चेवना' तो शुन हो जाती है, परंतु 'श्रहात-चेतना' खपने को प्रकट' करने लगती है। लगता है। पेरिस के जेनेट (१८४६) महोदय ने इस प्रगा के कई परीचल किए। जेनेट का कथन था कि उसने हिस्टीरिय के कई रोगियों को मोहनिद्रा के द्वारा सुलाकर पुरानी स्ट्रिली को ताजा करने को कहा, तो उन्हे जीवन की कई ऐसी घटनई याद हो आई जिनसे समक पड़ गया कि उनके सन की विदित्र अवस्था क्यों थी। उन्हें जीवन में कहीं-न-कहीं कोई 'मानसिक् उद्रेग का घका' (Emotional shock) लगा था, उसकी उर्दे याद नहीं रही थी, उसका ज्ञान उनकी 'ज्ञात-चेतना' में नहीं थे, परंतु श्रंदर-ही-श्रंदर यह उनके संपूर्ण जीवन को, सम्पूर्ण व्यवहार को प्रभावित कर रहा था । जेनेट ने परीक्त्यों से यह भी पता लगाया कि अगर रीगी की मोहनिद्रा की अवस्था ने यह कह दिया जाय कि जो होना था सो हो गया, श्रव इसे भूल जाक्रो, तो रोगी जिल्कुल टीक हो जाता था। हिप्रोटिज्य के उक्त तरीके से 'बात-चेतना' के पीछे छिपी हुई 'श्रदात-चेतना' प्रकट हो जाती है, वह उस ध्यवस्था में, जैसे तेल पानी पर तैरने लगता है, इस शकार मानो 'झात-चेतना' के

कपर तैरने-मी लगती है। 'श्रज्ञात-चेतना' के श्रध्ययन के द्वार्य रोगी के रोग का कारण जाना जा सकवा है, और उसे अपने विचारों द्वारा प्रभावित करके रोग को दूर भी किया जा सकता

जिनमें से फर्ड का रोगी को जापत-खनस्था में ध्यान भी गर्री होता, वे मोहनिद्रा कर देने पर रोगी आप-से-आप वोतने तृतीय अध्याय है। फ़्रॉयड इसी फाम में लगा हुआ था, इसलिये उसे 'हिप्रो-टिज्म' एक बहुत अच्छा साधन प्रतीत हुआ। परंतु थोंड़े ही दिनो

का प्रभाव नहीं पड़ सकता। कई वीमार ऐसे मिलते हैं जो किसी के यस में नहीं खाते। ऐसों की 'श्रज्ञात-चेतना' की गहराई में भरे हुए विचारों को उत्पर की सतह पर लाने का क्या तरीका

में उसे यह श्रमुभव होने लगा कि प्रत्येक रोगी पर मौहनिद्रा

किया जाय ?

इस संबंध में कॉयड चिंतित ही था कि उने अपने मित्र
मुश्रर (१८४२-१८२४) से यही सहायता मिली। मुश्रर को उसके
एक झी-रोंगी ने कहा था कि मोहनिड़ा की नींद में अगुर उसे
जो कुछ वह कहना चाहे कहने दिया जाय, तो उसका दिल मानो

हा हुआ ने पर गरिया कि उपने हिंदी सात्र में तह कि हिस घायरथा हहका हो जाता था, जीर जाते से उसके जनक पिछली भूली हुई स्मृतियाँ ताजी हो जाती थाँ और जब यह चिकित्सक से जन सब की चर्चा कर देती थां, तो उस पर हिस्टीरिया का प्रकोप कम हो जाता था। इस परीच्या के वारं-बार दोहराने से वह की टीक

भी हो गई थी ।

शुष्रार ने सुछ देर तक तो फूॉयट के साथ काम किया,
परंतु पीछे उसने इस चेत्र को छोड़ दिया। अय फूॉयड क्र्यार्थ हो परीक्षण करता था। उसने हिमोटिज्म तो छोड़ दिया, परंतु

ही परोच्चिए करता था। उसने हिप्ताटिक्स तो छोड़ दिया, परंखु रोगी जो छुछ भी कहना चाहता था, वह सब डुछ फह देने के रुरीके को जारी रुक्ता। वह रोगी को एक वाराम-दुर्सी पर ^{हिटा}ं

देता था। उसपर मोह-निद्रा करने के वजाय वह उसे कहता था कि तुम्हे जो-जो भी तकलीफें हों, उन्हे याद करी, और जो-जो मन में धाता जाय, कहते जाओ। हाँ, अपनी तकलीकों ने छोड़कर और किसी वात को मन में मत त्राने दो। इस प्रकार रोगी को सोचने के लिये खुला छोड़ देने से उसकी 'अज्ञात-चेतना' ऊपर व्याने लगती थी। वह रोगी को कहता था, व्यगर तुम्हारे मन में कोई बात जाती है, तुम सोच<u>ते हो</u> बढ़ वहुत तुन्छ है, छोटो है, कहने लायक नहीं, इसकी भी पर्दी न करी, कह डालो । फ्रॉयड ने 'अज्ञात-चेवना' की प्रकट करने के लिये हिप्रोटिज्म की जगह इस उपाय का प्रयोग किया। इस उपाय को 'स्वतंत्र कथन' (Free association) का उपाय कहा जाता है। 'मोइ-निद्रा' तथा 'स्वतंत्र कथन' के उपाय ऐसे हैं जिनसे 'श्रज्ञात-चेतना' का बंद कपाट खुल जाता है, श्रीर हम उस चेतना के भीवर कॉकने लगते हैं जो अवतक हमारे लिये एक बंद पुस्तक के समान थी।

٠,٠

'अज्ञात-वेतना' हमारे लिये वंद क्यों थीं ? 'ज्ञात-वेतना' के समान ही 'अज्ञात-वेतना' के विचार मन की उपरली सबह पर क्यों नहीं तैरते ; नीचे, गहराई में, ऑरटों से परे क्यों पड़े रहते हैं ? क्रॉयड इसका कारण वतलाता है। उसका कहना है कि मतुष्य में कई तरह के विचार हैं। कई विचार ऐसे हैं जिन्हें 'हमारा समाज बर्वास्त कर लेता है, उन विचारों को रस्तने के लिये समाज का हम पर कोई वंचन नहीं है; कई विचार ऐसे

हैं, जिन्ह हमारा समाज पसर नहीं करता। जिन विचारों को हमारा समाज पसर करता है, वे हमारी 'जात चेतना' में रत्ते ही हैं, परतुजिन विचारों को हमारा समाज पसर नहीं करता वे

तृतीय अध्याय

भी तो मन में उठते रहते हैं, उनका क्या होता है ? भूँयड का क्यन है कि बस, वे ही विचार 'छझास-बेतना' में जाकर एकत्रित हो जाते हैं, और 'झात वेतना' के लिये मानो लुप्त हो जाते हैं। हम जपनी तरफ से तो मानो उन विचारों को मन से घरेतकर

'याहर फेक देते हैं, परतु बाहर चले जाने के बजाय ये और इयद चले जाते हैं, 'त्रज्ञात चेतना' में जाकर बेठ जाते हैं। हम सममते हैं कि हमने उन्ह निकाल दिया, परतु ये निकाने के यजाय और अधिक खबर गड गण होते हैं। फन्पना कीजिए कि एक व्यक्ति किसी की निवाहिता-की के

समाज सहन नहा फर सकता। जिरा व्यक्ति के हवय में यह विचार उत्पन्न होगा वह डर से, शर्म से, इस विचार को दवाने का यन फरेगा। क्रॉयड का कहना है कि यह विचार, जन एक बार मन म जा गया, नष्ट नहां हो सकता। जिस व्यक्ति के

प्रति रिंतचान धानुसन करता है। यह विचार ऐसा ह जिसे

हन्य में यह निर्फार उठेगा, उसके सामने दो रास्ते सुले हैं। या यह सामाजिक नियमों की श्रवहेलना करके श्रपनी इन्डा का पूर्ण करें, या उस इन्छा के उठते ही उसे दनाने का यन करें। श्रमसर लोग दसरे मार्ग का श्रवसनन करते हैं। वे इस प्रमार की इन्छाओं की पूरा मरने के बजाय क्यांते हैं। जिन इन्डाओं स्ते इस प्रकार द्वाया जाता है, वे कुछ देर के वाद भूल जाती हैं और मानुष्य को बह याद भी नहीं रहता कि ऐसी कोई हर्जा उसमे थी। या न थी। इच्छाओं को इस प्रकार दवाने को फूँपर 'प्रतिसेथ' (Bepression) कहता है। इच्छाएँ इस प्रकार प्रतिस्त (Repression) कहता है। इच्छाएँ इस प्रकार प्रतिस्त (Repression) होकर मर नहीं जाती, वे 'झात-वेतन' को छोड़फर 'धातात-वेतन' में चली जाती हैं। खार वे 'झात-वेतन' में आने का यक्ष करती हैं, वो हमारे भीवर की ही एक शांक उन्हें रोकवी है, 'अखात-वेतना' से 'झात-वेतना' में नहीं खाती हैती।

यह 'प्रतिरोध-राक्ति' क्या है ? हम जब जन्मते हैं, तो श्रपने को एक समाज में पाते हैं। इस समाज में अनेक नियम बने हुए हैं। दूसरे की वस्तु उठानां नीरी है, दूसरे की की को झेड़ना व्यभिचार है, व्यसत्य योतना पाप है। क्यों क्यों बालक वड़ा होने लगता है, त्यों त्यों समाज के इन नियमों के आधार पर उसके भीतर ये विचार घर करने लगते हैं। होते-होते जब वह वड़ा ही जाता है, तो इन नियमों को 'खत सिद्ध समक्तने लगता है । उसके भीतर एक ऐसा 'उच ऋंत.करएए' (Super-Ego) उत्पन्न हो जाता है जो उसे चोरी करने की इच्छा होने पर भी चोरी नहीं करने देता, दूसरे की स्त्री पर बुरी नजर डालने की इन्छा होने पर भी ऐसा करने से मना करता है, मिड़कता है। एक तरह से मानी यह अन्छे और बुरे की पहचान करनेवाला संतरी हो जाता है। वस, यह 'उम श्रत:करण' जो समाज के प्रचित्तत श्रादर्शी

· घर होता है, यह हरएक इच्छा को, गंदी-से-गंदी इच्छा को पूरा

ं बैठकर 'प्रतिरोधक' (Censor) का काम करता है। मनुष्य का 'साधारण श्रंत:करण' (Ego) इच्छात्रों का

करना चाहता है; उसका 'उच श्रंत:करण' (Super-Ego) 'ज्ञात' तथा 'श्रज्ञात' चेतना के बीच 🗓 बैठकर केवल उन्हीं इच्छाओं को वाहर निकलने देता है जो सामाजिक आदशों के

प्रतिकृत नहीं है, दूसरी इच्छात्रों को वह 'त्रज्ञात-चेतना' में धकेलकर उसके दरवाजे पर ऐसे बैठ जाता है जैसे कोई पहरेदार बैठा हो। परंतु तो इच्छापॅ इस प्रकार 'ग्रहात-चेतना' में धकेल

दी जाती हैं, जिन्हें हमारा 'उब खंत:करए', हमारा 'प्रतिरोधक' निकलने नहीं देता, क्या वे 'ऋज्ञात-चेतना' के भीतर दवी रह सकती हैं ? '

फ़ॉयड का कथन है कि 'इच्छा' कभी नष्ट नहीं होती। 'इच्छा' में क्रियाशीलता अंतर्तिहित रहती है। 'इच्छा' का यह

सभाव है। 'इच्छा' श्रगर पूरी हो गई, तब तो ठीक; श्रगर पूरी न हुई, तो वह श्रपनी क्रियाशिक को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट

क्योंकि उसके बाहर निकलने के दरवाचे पर 'प्रतिरोधक'

(Censor) वैठा है। जब 'इच्छा' के किया में परिएत न हो

करती है। आखिर, 'इच्छा' इसीलिये तो पूरी नहीं हो रही,

रहती है जब 'प्रतिरोधक' शिथिल हो जौय, और उसे बाहर

सकने का यही कारण है तब वह 'इच्छा' भी ऐसा भौका दुँढ़ती

निकतने का ध्यवसर मिल जाय। ऐसा अवसर उसे मिल भी जाता है। स्वप्न (Dieams) में ये ही श्रात्तम दवी हुई इच्छाएँ सोते समय प्रकट होवी हैं। खण्नों के श्रधार पर इन श्रहप्र इच्छाओं के विषय में अच्छा प्रकारा पड़ता है। उस समय भी ये प्रतिरुद्ध इच्छाएँ स्पष्ट तौर पर अपने को नहीं प्रकट करनी, मानी अपने नग्न-रूप में प्रकट होने से शर्माती है। स्वप्त में भिन्न-भिन्न प्रकार से, भिन्न-भिन्न शक्तों को धारण करके, ये इच्छाएँ प्रकट होती हैं। किस राह्म के स्वप्न का क्या अर्थ होगा, उस राह्म (Symbol) के पीछे क्या इन्छा काम कर रही होगी, इन पर भूगॅयड ने बहुत जंश-चौड़ा विवेचन किया है । 'हात-चेतना' ने जिन श्रदम इच्छाओं को भुक्ता दिया था, 'श्रज्ञात-चेतना' उन्हें नहीं भुलाती, परंतु सीचे तौर पर सामने लाकर भी नहीं रसती। यह देखा गया है कि अगर किसी प्रकार 'श्रदात-चेतना' में से इत इच्छाओं को हम दूँढ निकालें, तो मानसिक रोगी, जो इस छिपी हुई इच्छा के कारग ही रोगी होता है, उस इन्छा फे पता लग जाने पर खुद्-म-खुद ठीक हो जाता है। मनोविम्हेपण वारी चिकित्सक रोगी को ऐसी अवस्था में ले आता है जब 'शात-चेतना' सो जाती है, प्रतिरोधक हट जाता है, और 'श्रहाद-चेतना' मानसिक जगत् की उत्पर की सतह पर तैरने खगती है। क्यॉकि द्विपी हुई इच्छाश्रों में वाहर निकत्तने की प्रवृत्ति जोर से काम कर रही होती है, इसलिये गेगों को तनाव में से हटाते ही ये इच्छाएँ अकट होने र्खंगती हैं। सेगी फिर से व्यपनी पुरानी हालत तृतीय ग्रध्याय में पहुँच जाता है, मानो पुराना जीवन फिर से दोहराने लगा हो ।

पुरानी अपस्था तथा वर्तमान अवस्था में इतना भेद रहता है कि पहले इसी मानसिक विषमता के उपस्थित होने पर वह विचलित हो गया था, फठिनाई मे से रास्ता नहीं निवाल सका था, ध्यौर इसी का परिएाम था कि उसकी मानमिक अवस्था निगड गई भी ; स्त्रन यद्यपि फिर यह उसी निपम मानसिक स्रवस्था में आ गया है, सो भी उसका चिक्तिसक उसे त्रिचलित नहं, होने देता, ठीक रास्ते पर कना देता है। लैसे

६३

कोई रास्ता की गया हो, उसे ठीक रास्ते पर डालने के लिये यहीं लौटाना पडता है जहाँ से यह गलत रास्ते पर पड़ा था, इसी तरह मानलिक रोगी को उस अवस्था में पहुँचाया जाता है जहाँ फिसी विपम समस्या के कारण उसके मन में कोई गाँठ पड गई थीं। असावधानी की व्यवस्था से भी हमारी छिपी हुई इन्छाएँ निक्ल पड़ती हैं। उस समय इनके निकल पड़ने का यही कारण

से पाम नहीं ले रहा होता। क्रोध आदि मानसिक आनेगीं के समय सालों की दिल के भीतर-भीतर छिपाई हुई याते उछल-च्छलपर निफलने लगती हैं। यह इमीलिये, क्योंकि मोध के समय 'प्रतिरोध-शक्ति' विल्क्चल माग जाती है, 'श्रज्ञात-चेतना' 'ज्ञात-चेतना' को पीछे घकेलकर स्वयं उपर श्राने लगती है. उसके भीतर छिपी हुई वार्ते भी 'चेतना' के उपर की सतह पर

प्राने का मौका पाकर बड़े बेग से निक्लने लगती हैं। बीमारी

होता है कि मनुष्य श्रसायधान होता है, श्रपनी 'प्रतिरोध-राक्षिर'

की हालत में भी 'प्रतिरोधक राकिं' कम हो जाती है। इसके कम होते ही 'श्रज्ञात-चेतना' से निकल भागने की कोशिश करने गर्ली इच्छाएँ, फेंट्यारे में से पानी की तरह फूट पड़वी हैं। 'हिमोटिन्म' तथा 'स्तत-कथन' के उपाय से 'श्र्ड्ञात-चेतना' में लिपी हुई मार्तों को ही ग्राहर निकालने का प्रयत्न किया जाता है।

इसने देख लिया कि मनुष्य की अनुप्त इच्छाएँ भिन्न भिन्न उपायों से बाहर निकलने का प्रयत्न करती हैं। परतु अगर हम जन्ह दराते ही रह, तो क्या परिखाम होगा ? क्रॉयड ने इस प्रभूपर जून विचार किया है। वह कहता है कि जिन इच्छाओं को हम किसी कारण से उस नहीं कर सकते—चाहे यह कारण हमारे 'उच अत करए' की प्रविरोध शक्ति हो, चाहे सामाजिक नियमों के प्रतिकृत चलने का भय या लजा हो—वे इच्छाएँ 'हात-चेतना' में तो रह नहीं सकतीं, वे 'श्रज्ञात' में चली जाती हैं, और वहीं पलती रहती हैं। क्योंकि उन्हें तुम करने से कठिनाई होती हे, इसलिये वे श्रीर भी प्रवल हो जाती हैं, यह उनका स्वभाव ही है। इस प्रकार की अनुस इच्छाओं की सर्यायटती जाती है। 'श्रज्ञात चेतना' से जाकर ये श्रत्यप्त इच्छाऍ परस्पर सिल-जुल जाती हैं, उनकी श्रदर ही श्रदर एक गुत्थी सी बन जाती है। प्रॉयड इस गुरुयी की 'विषम जाल' (Complexes) का नाम देता है।

अनुम श्रथमा प्रतिरुद्ध इच्छाओं के ये विषम जाल' (Complexes) श्रत्यत नियाशील होते हैं, यद्यपि हमें

ξŁ नकी सत्ता का भी ज्ञान नहीं होता। हमारा परिचय तो 'ज्ञात-गेतना' से होता है, ये 'निषम जाल' (Complexes) 'श्रशात-

इद्वेग (Emotion) न हो, तो ये जीवित ही न रह सके। सी बहेग के कारण इनमें 'कियाशीलता' (Motivation) हिती है। जरुम इच्छाओं के इन 'थिपम जालों' (Complexes) हा मनुष्य के स्तभाव, उसकी ऋादत, उसके चाल-चलन, उसके त्र्यवहार पर भारी असर होता है। इन 'विपम जालीं' का वालक

की शिक्ता तथा उसके जीवन से बड़ा चनिष्ठ संबंध है। कल्पना

बंतना' में पल रहे होते हैं। इन 'विषम जालों' के साथ तीत्र ाद्वेग (Strong Emotion) जुड़ा होता है। ध्यगर यह

तिय अध्याय

कीजिये कि आपका एक लड़का है। यह आपका पहला वालक हे, इसलिये आप उसकी हरएक इच्छा पूर्ण करते हैं। कुछ देर वाद आपको एक और संतान होतो है। अब बड़े लड़के की तरफ उतना ध्यान नहीं दिया जाता, जितना पहले दिया जाता था, उसकी हरएक इन्छा पूरी नहीं की जाती। कुछ दिन तक तो यह यहा तूफान मचाता है, परंतु बाद को चुप हो रहता है।

यह मतलय है कि वह इच्छा आपके वर्ताव से एक प्रकार का मानसिक उद्देग का घका (Emotional shock) साकर 'ज्ञात-चेतना' में से 'श्रज्ञात-चेतना' में जा छिपी, श्रीर वहाँ यह श्रपना 'विपम जाल' (Complex), श्रपना ताना-वाना वुनने

लगी। छोटे वद्यां के इस प्रकार के 'विषम जाल' कई कारणों से

इसका यह मतलंत्र नहीं कि उसकी इच्छा नष्ट हो गई। इसका

६६ ध्यवहार से बालक की 'श्रक्षात-चेतना' में कई प्रकार के 'विपम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं, क्योंकि सौतेली मां के वर्ताव के कारण

· बालक को मानसिक उद्वेग के धके समय-समय पर पहुँचते 'रहते हैं, उसे ध्यपनी इच्छाओं को दवाना पड़ता है; किसी का पिता बड़ा तेज-तर्रार है, तो उसके अकारण गर्जन-तर्जन को देराकर वालक की 'श्रज्ञात-वेतना' 'विपम जालों' से भर जाती है। बालक डर के मारे कुछ कह नहीं सकता ; उसके 'विपम जाल' (Complexes) बढ़ते ही जाते हैं। यचपन के इन्हीं 'विपम जालों' का परिखाम है कि कई वालक हठी हो जाते हैं, कई दुराप्रही, कई निराशावादी। अगर उनकी 'झात-चेतना' को बंद फरके, 'श्रज्ञात-चेतना' में धुसकर देखा जाय, तो हठ, दुराबद्द तथा निरारााबाद के आधार में ऐसी कहानियाँ मिल जायँगी.जो यालक को उस प्रकार का वनाने में कारण हुई होंगी। फ़ॉयड 'श्रद्धांत-चेतना' के 'विषम जालों' का कारण हुँदता-ढूढ़ता य्चपन की तरफ जाता है। श्रधिकतर वचपन में ही ये 'विपम ज़ाल' उत्पन्न होते हैं। यचपन में ही यह मत करो, यह मत करो, ऐसा मत करो, वैसा मत करो का व्यवहार होता है। उसी समय से जिन इच्छात्रों को हम तृप्त करना चाहते हैं, उन्हें रोका जाता है, दयाया जाता है। इंच्छाओं की इस प्रकार रोकने से, इन्हें द्याने से, बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' में 'बिपम जालों' की संख्या बढ़ती चली जाती है। बालक के प्रतिरुद्ध मानसिक उद्देगों

· उत्पन्न हो जाते है। किसी वालक को सौतेली मॉ है, तो उसके

के इस जीवन (Repressed Émotional Life) को समकना शिहा की दृष्टि से बड़ा आवश्यक है। मनुष्य के व्यवहार (Behavior) पर अ़रली प्रभाव 'श्रद्यात-चेतना' में छिपे हुए प्रतिरुद्ध मानिमक उद्देशों का ही पड़ता है, और उन्हीं का पूरा होना या न होना बातक की शिचा की योग्यता, उसके सामर्थ्य, स्त्रभाव, आचार आदि का निर्धारण करता है। शिक्तक का कर्तव्य है कि वालक के विकास में उक्त प्रकार के 'विपम जाल' न बनते हे, अगर वे बनेगे, तो बालफ के व्यवहार को पेचीहा धना देंगे। जिस प्रकार नदी के प्रवाह को शेकने से यह अपने दूसरे मार्ग बना लेती है, इसी प्रकार इच्छाओं के प्रवाह की रोकने से उसके भिन्न-भिन्न मार्ग वन जाते हैं; त्रालक का मानसिक जीवन 'विषम जाकों' (Complexes) से भर जाता है, और उन्हों के कारण वह चिड़चिड़ा, हुरामही, हठीला तथा निराशायादी हो 'जाता है। यद्यपि मनोविश्लेपस्न्याद का प्रारंभ' मस्तिप्क के रोगियों की ठीक करने से हुआ था, तो भी, आगे चलकर, शिक्षा-विद्यान तथा समाज-शास्त्र के लिये यह अत्यंत उपयोगी सिद्ध हुन्ना ।

क्योंकि श्रूरंबड ने अपना मंपूर्ण समय रोगियों के अध्ययन में ही विताया, इसकिये उसका वर्णन ग्रेहता है जैसे मनोविस्लेपए-बाद का मंत्रंघ रोगियों में ही हो, और 'विषम वाल' (Complexes) उन्हों में पाए जाते हों। यह पहल्यी, नहीं कि 'विषम जाल' इच्छाओं को दवाने से ही उत्पन्न होते हों, और वे मानसिक रोतियों में ही पाये जाते हों। प्रत्येक व्यक्ति के मन में 'विषम जालो' का समृह-का-समृह पाया जाता है। वचपन से ही हम प्रत्येक वस्तु के साथ किसी-न-किसी प्रकार के श्रापने उद्देग (Emotions) जोडते रहते हैं, श्रौर इनसे 'श्रहात-चेतना' के . 'विपम जाल' बनते रहते हैं। वालक घर में श्रॅगीठी के पास श्राकर बेठता है। यह श्रॅगीठी से श्राग जलते हुए देखता है। श्राग को देखकर उसके वन से प्रकारा, गर्मा, जुधा रुप्ति के विचार आग के साथ सनद्ध हो जाते हैं। श्राग के साथ इस प्रकार प्रसन्नता के बद्देग (Emotion) का जुड जाना, 'श्रहात चेतना' मे 'विपम जाल' का उत्पन्न हो जाना है। अगर आग को देसकर यह याद व्याए कि इससे भोजन पकेगा, मोजन से भूग्र मिटेगी, तय ती यह मानसिक प्रक्रिया 'प्रत्यय-सन्धन्याद' मै च्या जायगी। परतु अगर आग की देखकर किसी को केवल खुशी हो, श्रीर उस ख़ुशी का कारण समक से न आये, तो इसका कारण 'श्रहात चेतना' में आग के सत्रध में बना हुआ 'विषम जाल' (Complex) ही समझना चाहिए। इस प्रकार अनेक 'विपम जाल' भिन्न-भिन्न पदार्थों के सबध में बचपन में हमारे मन में वनते रहते हैं। हम जानते हें कि शराब पीना ठीक नहीं, हमारा दिमांग भी इस बात को स्वीकार करता है कि यह बुरा है, परतु हमारी 'अज्ञात-वेतना' में वचपन में कुछ ऐसे सस्कार पड चुके हैं, बुख ऐसे 'विषम जाल' बन चुके हैं कि हम उनके प्रभाव में श्रा जाते हैं। 'श्रहात-वेतना' में बना हुशा 'विषम जाल' स्वामाविक होता है, किन्ही दार्शनिक विचारों या श्रध्ययन का परिएाम नहीं होता। श्रध्ययन से प्राप्त मानसिक

विचार 'विषम जाल' नहीं कहाते । 'विषम जाल' तो खुद-ब-खुद

धनते रहते हैं। 'अज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' वन जाते हैं, जरूरी नहीं वे अच्छे ही हों ; जरूरी नहीं वे बुरे ही हों ; यह

भी जरुरी नहीं कि वे अनुप्त इच्छा के द्वे रहने के कारण ही

जलफ हों। उदाहरण के लिये, एक वालक है, जो वृहे के मारने को देखकर हर जाता है। आगे से उसके व्यवहार में भय की

मात्रा बद जाती है। बड़े होने पर यह डरपोक स्वभाव का हो जाता है, परंतु उसे यह नहीं पता होता कि उसका ऐसा स्वभाव

क्यों हो गया है। धागर उसे मोह-निद्रा में लाया जाय, तो हम देखेंगे कि 'चूहें' का नाम लेते ही यह चौंक जायगा। उसके इस प्रकार

चौंकने से हमें पता लग जायगा कि 'चृहे' ने उसके जीवन को पनाने में कोई प्रास हिस्ता लिया है। चृहे के यिपय में उसकी

'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'थिपम जाल' (Complex) बना, यह किसी उद्देग की द्वाने (Repression) के कारण नहीं बना, थों ही, एक घटना को देखकर एक खास प्रकार का मानसिक उद्देग

का धका (Emotional shock) लगने से बन गया। इस प्रकार के अच्छे, बुरे या अन्य प्रकार के 'विषम जालों' के वनते-

वनते वालक का स्वभाव भिन्न-भिन्न प्रकार का वन जाता है।

हमने देखा कि फॉयड के कथन के अनुसार 'अज्ञात-चेतना'

में कुछ उद्देग-युक्त विचार, जिन्हें 'विफ्म जाल' (Com-

शिन्ना-मनोविज्ञान plexes) कहा जाता है, यद रहते हैं, और वे हर्र समय उममे

से निकलने की कोशिश में रहते हैं। हमने यह भी देखा कि इन 'विपम जालों' का सिलसिला वचपन से शुरू होता है। श्रव हम यह देखेंगे कि फ़ॉयड के मत में ये विचार, जो 'श्रज्ञात-चेतना' मे वंद रहकर उसमे से भिन्न-भिन्न रूपों में निकलने का यन करते रहते हैं, किस प्रकार के होते है।

100

क्रॉयड का कथन है कि ये विचार लिंग-सर्वधी (Sexual) होते हैं। वह फहता है कि यथे में लिंग-सवधी विचार शुरू-शुरू में ही उत्पन्न हो जाते हैं। घालफ अपनी माता के प्रति

सिंचता है : यालिका व्यपने पिता के प्रति । यालक के माता के प्रति और वालिका के पिता के प्रति सिंचाय को फूॉयड लिंग-संबंधी (Sexual) सिंचाय कृहता है। कुछ देर तक तो इस प्रेम में कोई एकावट नहीं आती, परंतु अगर माता वालक का दूध छुड़ाना चाहती है, तो बालक अनुभव करता है कि माता उसके प्रति सल्ती कर रही है। इसके अतिरिक्त यह यह भी देखता है कि जिस प्रकार उसका पिता उसकी माता के प्रति प्रेम

करता है, वैसा वालक को नहीं करने दिया जाता। यह देखकर वह श्रपने पिता को श्रपना अतिहृद्धी सममने लगता है। उसके भीतर एक संप्राम चल पड़ता है। वह अपनी प्रतिरुद्ध इन्छा को परा करने के लिये भिन्न-भिन्न प्रयत्न करता है। ऋँगूठा चुसना. पेशाय करना, मल त्याग करना, सब उसी के भिन्न-भिन्न रूप हैं। फ़्रॉयड के मत में, वालक की प्रत्येक किया का आधार 'काम-

रृतीय श्रध्याय

भावना' (Libido) है, इसीसे पेरित होकर वह भिन्न-भिन्न

का ही 'रूपांतर' (Sublimation) है ।

कामों मे प्रवृत्त होता है। कुछ हैर बाद उसकी 'काम-भावना' उत्पादक द्यगों से केंद्रित होने लगती है, वह व्यपने गुहा-व्यगों

का स्पर्श करने लगता है। इस पर माता पिता उस पर श्रीर

है। किसी का दिमाग निगड़ जाता है, कोई पागल हो जाता है, किसी को मृगी हो जाती है, कोई हिस्टीरिया का शिकार हो जाता है। 'काम-भावना' (Libido) श्रहात-चेतना से से बाहर न निकलेगी, तो अदर-ही-अदर उथल-पुथल मचाए रक्सेगी। तो क्या किया जाय ? इसका उत्तर यह दिया जाता है कि उसे इस प्रकार निकलने दिया जाय जिससे अनर्थ भी न हो, श्रौर 'काम-भावना' ऋदर दनी भी न रहे । इस उपाय को 'रूपातरित' (Sublimation) करना वहते हैं। काम-भाव के गीत गाना समाज में अञ्खा नहीं समका जाता, उसी को भक्ति-मार्ग का रूप देकर भारत तथा अन्य देशों के धर्म-प्रवर्त्तकों ने काम-भाव को रूपातरित कर दिया है। शिज्ञा में कला (Ait)काम-भाव

निगडते हैं, उसकी इन चुरी आदतों को छुटाने के लिये उसे पोटते हैं। श्रम श्रपनी 'काम-मामना' (Libido) को प्रतिरुद्ध

(Repress) करने के सिवा उसके पास क्या चारा रह जाता है ?

इस प्रकार 'काम-भावना' के प्रतिरोध के कई परिएाम निकलते हैं।

'फाम-भावना' का तो स्वमात्र ही ऐसा हे कि वह त्रतिरद्ध नहीं रह सकतो , वह भिन्न-भिन्न तौर से, भिन्न-भिन्न मार्गों से फूट निकलती

હર

७२ शिला-मनोविज्ञान एडलर (१८७०) पहले फ्रॉबड के साथ ही काम करता था, परत १६१२ में उसने 'मनोविरलेपणवार' में अपने संप्रदाय की

पृथक् स्थापना की। उसने कहा कि फूॉयड का यह कहना कि 'काम-भारना' (Libido) हो मनुष्य की प्रारंभिक कियाओं का खाधार है, रालत है। एडलर ने कहा कि 'काम-भावना के

आयेग' (Sex-mpulse) का जीवन में मुख्य स्थान सी है, परतु यह आवेग (Impulse) जीवन का सर्वेसवां नहीं , जीवन में सबसे मुख्य स्थान, जीवन की सन से चडी शिक्षि, जीवन का सनसे थडा आवेग 'शिक्षि प्राप्त करने की अभिजापा' (Self assertive Impulse) का है। एडलर का कथन है कि हमारे सामने जीवन में तीन प्रस्त

श्राते हैं ' हम समाज में बूसरों के साथ कैसे वर्ते'; हाडे होकर क्या पेशा करें ; जीवन में प्रेम के प्रश्न की किस प्रकार हल करें । इन तीनी प्रश्नों को सब लोग भिन्न-भिन्न प्रकार से हल फरते हैं ।

फोई व्यक्ति इन प्रभों को किस प्रकार इल करता है, यह उसके 'जीयन के तरीक्रे' (Style of Life) पर निर्मर है। प्रत्येक व्यक्ति मा 'जीयन का वरीक्षा' यचपन में ही निर्धारित हो जाता है। 'जीयन के तरीके' के आधार पर ही वालक भी 'छज्ञात-चेतना' में 'विपस जाल' (Compleves) वनते रहते हैं। जिस समाज में यालक उत्पन्न होंता है, जिन अवस्थाओं में यह अपने को पाता है, जनमें यह 'शांकि आप्त करने' की इन्छा' से प्रत्येक काम करता है। 'शांकि आप्त करने' में कमी उसे सफलता होती

है, कभी व्यसफलता। उसी के क्षाधार पर उसके 'विपम जाल' यनते रहते हैं। एक वालक दूमरे वालक के साथ रोल रहा है। रोल में दूसरे आगे निकल जाते हैं, यह पीछे रह जाता है। इसमें उसकी 'राफि भाग करने' की इच्छा को संतोप नहीं मिलता। यह उन बालकों के साथ रोलना छोड़कर, धलग जाकर रोलने . लगता है। ऋव उसका मुकाविला करनेवाला कोई नहीं, उससे श्चारो निकलनेपाला कोई नहीं। इससे उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोप मिलता है। उमकी 'यज्ञात-चेतना' में छपने छोटेपन का, दूसरों से शलग रहने का 'विषम जाल' वन जाता है। इस 'विपम जाल' वनने का कारण उसके 'जीवन का वरीका' (Style of Life) होता है। जिस वालक ने वयपन में इस प्रकार, दूसरों से अलहदा रहकर अपने सामाजिक जीयन की समस्या को इल किया है, वह 'बीवन के इस तरीके' को अपने पेशे में भी ले आएगा, और इसी तरीके से प्रेम को समस्या को रल करेगा। यह ऐसा पेशा पसंद करेगा जिसमें मुकाविला न करना पड़े, ऐसी की से शाडी करेगा जो मुलभ हो। इसी प्रकार उसकी 'शक्ति भाम करने' की इच्छा पूर्ण हो नकती है, मुकाबिला फरने से नहीं, क्योंकि वह दूसरों से कमजोर है। 'जीवन का सरीका' ज्यादातर वचपनकें, श्रीर वह भी घर में, निश्चित हो जाता है। जो लड़का श्रपने माँ-वाप का इक्लौता वेटा है. उसकी देख-रेरा वहुत होती हैं, माँ-वाप उसके लिये सव-दुछ करने को उत्सुक रहते हैं। उसकी 'शक्षित्राप्त करने की ईंच्छा' विना हाथ-पैर

चलाए पूरी होती रहती है, उसमे ऐसे 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं कि उसमें साहस करने की प्रशृचि ही दिखलाई नहीं देती। उसके 'जीवन का यह तरीका', उसकी यह सुस्ती, जीवन के तीनी विभागों में दृष्टिगोचर होती है। एक लड़का अपने माता-पिता का सबसे बड़ा पुत्र है। उसके 'जीवन का तरीका' ऐसा हो जाता है कि पह छोटे माइयों को सदा हुक्म देवा रहता है। रोग जमाना उसके जीयन का हिस्सा हो जाता है। बड़े से छोटा लड़का जीनन-समाम में पोड़े पडता है, इसलिये 'शक्ति प्राप्त करने फी इण्डा' के कारण वह उससे जागे निकलने की कोशिश करता है. उसके 'जीवन के तरीक्षे' से उसके 'विषम जाल' ही ऐसे बनते है कि वह वडे से अधिक वेज हो जाता है। तीसरे लडके के 'जीवन का तरीका' पहले तथा दूसरे से भी भिन्न होता है। यह अपने 'जीवन के वरीके' में 'शक्ति प्राप्त करने' की अपनी स्थामाविक इन्छा को पूरा करना चाहता है, और एक भिन्न स्वभाव को उत्पन्न कर लेता है। 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी स्वाभाविक इन्छ। को बालक श्रपने 'जीयन के मिल्ल-भिल्ल तरीकों' के श्रमुसार पूरा करते हैं। कई का 'जीवन का तरीका' ऐसा है कि उन्हें शक्ति आसानी से मिल जातो है, वे हरएक बात में छपने को दूसरों से यडा सममले लगते हैं, उनकी 'श्रहात-चेतना' में 'बड़प्पन का विषम जाल' (Superiority complex) उत्पन्न हो जाता है , कड्यों का 'जीवन का तरीका' ऐसा है कि उन्हें शक्तिं आसानी से नहीं मिलती, वे हरएक वात

में अपने को दूसरों से छोटा समफने लगते हैं, उनकी 'श्रज्ञात-

चेतना' में 'हीनता का निपम जाल' (Inferiority complex) उत्पन्न हो जाता है। जिन वालकों के 'जीवन का वरीका' हीना-

षस्या का होता हे, वे उस हीनता से वचने के लिये भिन्न-भिन्न

उपायों का श्रयलबन करने लगते हैं। जो वालक बदस्रत है,

उसे अपनी यदसूरती का रूयाल हो जाय, तो वह दूसरों से

मिलना-ज़ुलना झोड देता है। जीवन के इस तरीके से वह

सममता है कि श्राप उसकी बदसूरती को देखकर उसे नीचा

सममनेत्राला कोई नहा । 'शक्ति प्राप्त करने' को श्रपनी खाभाविक

इच्छा को वह इसी प्रकार से पूरा करता है। जो लडका शारीरिक

दृष्टि से निर्नल है, यह पढ़ाई में तेज होने का प्रयक्ष करता है।

निर्देल होने के कारण उसे जो नीचा देखना पडता है, पढाई में

तेज होकर यह उसे पूरा करने का प्रयन्न करता है। अनुत्तीर्ण

हो जाने पर वालक श्रवसर कहा करते हैं, श्रगर हम वीमार न

पड़े होते, तो परीचा में जरूर उत्तीर्ण हो जाते। अपनी हीनता

को मानने से इन्कार करने का यह भाव 'शिक्त प्राप्त करने की

स्ताभाविक इच्छा' का ही निटर्शक है। वसे अक्सर कहा करते हैं, यह काम हम छुट करेंगे। छुद करने के भाव से उनकी वहीं

इच्छा पूर्णहोती है। एडलर के उक्त सिद्धांतों से वालक की

(Individual Psychology) कहा जाँता है।

शिचा के प्रश्न पर अप्छा प्रकाश पडताहै। एडलर ने जिस् मनोिनहान का प्रतिपादन किया, उसे 'वैयक्षिक मनोविज्ञान'

मनोविश्लेषण्वाद में तीसरे मुख्य व्यक्ति जग (१८७४) महोटय हैं। जग का प्रॉयड से दो वातों में मतभेट है। फ्रॉयड का कथन है कि मनुष्य की मानसिक रचना में विकार उत्पन्न होने का कारण वचपन में उत्पन हुए 'श्रहात-चेतना' में विद्यमान 'विपम जाल' (Complexes) हैं। जग कहता है कि वचपन ने 'विपम जाल' तो द्रवर्ती कारण (Predisposing cause) हैं। उनके अलाना, वर्तमान में, निकटवर्ती मारण (Evoiting cause) भी मौजूद होता है, जिसकी उपेता नहीं की जा सकती । हो सकता हे कि व्यक्ति की 'अज्ञात-चेतना' में, अवशिष्ट हृप से कई दुरे 'विषय जाल' मौजूद हों, श्रीर किर भी वे मन की विज्ञिप श्रवस्था को उत्पन्न न करे। हाँ, श्रमर वर्तमान में ज्यक्ति के सन्मुख कोई कठिन समस्या उपस्थित हो जाय, श्रीर यह उसका मुकानला न कर सके, तो वह नाल्य-काल की विधि की श्रीर लीट जाता है, और ठीक ऐसी ही चेष्टाएँ करने लगता हे जैसी वह घचपन से, ऐसी कठिनाई के उपस्थित हो जाने पर, करता। अगर उसकी कठिनाई का कोई हल निकल आता है तब ती ठीक, नहीं ती उसके मन का विदेश बना रहता है। इस इष्टि से प्रॉयड तथा जग में पहला मेद यह है कि फ्रॉयड मानसिक वित्तेप का कारण मूत की कठिनाई, वचपन के 'ब्राज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' मानता है , जग भूत के साथ वर्तमान कठिनाई पर वल देता है।

दूसरा भेड़ 'काम भावना' (Labido) के विषय में है।

फॉयड 'काम-भाउना' को जीवन की मुख्य शक्ति मानता है. एडलर 'शक्ति प्राप्त करने की इन्छा' को , जग इन दोनो को मिला

देता है। जग ने 'काम-भावना' का लिंग-सवधी (Sexual)

श्चर्य न परके विस्तृत अर्थ किया है। वह कहता है कि 'वाम भावना' (Inbido) जीवन की एक शक्ति है। उसके दाँ हिस्से

हें। एक 'लिंग-मनवी प्रदृत्ति' (Sexual Impulse),

दसरी 'शक्ति प्राप्त करने की इंच्छा' (Self-assentive Impulse) । जिस प्रकार भौतिक शक्ति आग, विजली, भाप आदि के रूप में नदलती जाती है, इसी प्रकार 'काम-भावना' (Libido) का श्रर्य यह 'शक्ति' है जो यचपन में रोलने-सूबने, रानि पीने, शरीर के भरता पीपण करने के रूप से, और गुवावस्था से प्रेम-भावना के रूप में प्रकट होती है। इस शक्ति को न केनल 'लिंग-संनधी प्रयुक्तिं (Sexual Impulse) ही कहा जा सकता है, न सेवल 'शांकि प्राप्त करने की प्रदृष्ति' (Self assertive

शक्ति प्राप्त करने की इच्छा से प्रेरित होते हैं, वे 'छतर्मस्य' (Introvert) कहे जाते हैं, जो निषय-त्रासना के पुजारी हैं वे 'यहिमु'रा' (Extrovert) कहे जाते हैं। इस प्रकार अग ने भूरॅयड के 'काम-भानना' (Libido) श द का विस्तृत अर्थों में प्रयोग किया है। 'मनोविरलेपणु' का निपय विरुक्त नया विपय है। इसमें दिनोदिन नए-नए विचार उत्पन्न हो रहे हैं। इसने बालक की

Impulse) ही, इसमें ये दोनो शक्तियाँ शामिल हैं। जो लोग

शिज्ञा से संबध ररानेवाले मुरय-मुख्य विचारों का ही यहाँ वर्णन किया है।

४. प्रयोजनवादी सम्प्रदाय

इस संप्रताय का प्रवर्तक मैग्ह्रगल (१८७१) है। उसका कथन है कि व्यवहारवादियों का इतना कहना तो ठीफ है कि जब भी प्राणी के सम्मुख कोई 'विषय' (Stemulus) उपरिवत होगा, उसमें उसके प्रति 'प्रतिक्रिया' (Response) भी होगी । परंतु 'विषय' के उपस्थित होने से ही 'प्रति-किया' होती हो, उसमे और उद्ध कारण न हो, इस वात को वह नहीं मानता । 'विषय' के सामने जाने से पहले भी प्राणी फे सन में कई 'प्रेरक कारण' (Motives) होते हैं, और उन . 'तेरक कारएं।' के अनुसार ही वर्तगान 'प्रतिक्रिया' (Response) होती है। ये 'प्रेरफ कारए' ही यर्तमान 'प्रतिकिया' के निश्चायक होते हैं। कल्पना कीजिए कि आपका हाथ किसी गर्म चीज के छू जाने से जल गया. सामने पानी का घड़ा पड़ा है, आपने एकदम हाथ को पानी में डाल दिया । आपकी इस 'शतिक्रिया' में घंडे **पा सामने** पड़ा होना-मात्र कारण नहीं हो सकता । कारण है, हाय जलने से जो पीड़ा अनुमन हुई, उसे दूर करने की इन्छा। यह पीड़ा न हो, तो घड़े के सामने पड़े होने पर भी आप उसमे हाथ नहीं डालेंगे । इसीलिये मैग्ह्रगल का कथन है कि किसी खास परिस्थिति में हम क्या करेंगे, क्या नहीं करेंगे, इसका तिर्श्य व्यवहारवादियों की र्माण से नहीं किया जा सकता; यह नहीं

यहा जा सक्ता कि श्रमुक 'विषय' (Stimulus) उपस्थित हुन्ना, चौर चमुक 'प्रतिकिया' (Response) हो गई। खास-खास

'प्रतिक्रिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में पास-खास

'प्रेरक कारणों' के अनुसार होता है।

'प्रेरक कारखों' (Motives) का होना जरूरी है । उन 'प्रेरक

कारलों' के 'प्रनुसार ही एक प्रकार के 'विषय' के उपस्थित होने

पर एक तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी; दूसरी तरह के 'प्रेरक

कारणों' के होने पर दूसरी तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी। एक श्रादमी

भूरता है, उसके सम्मुख भोजन लाया जाता है, वह उस पर ऋपट

पडता है; दूसरा ब्याटमी भूखा नहीं है, उसके सामने भोजन

लाया जाता है, श्रौर वह उसकी सरफ देखता भी नहीं। क्यों ?

तो क्या इस प्रकार के 'प्रेरक कारण' (Motives) पशुश्रॉ

तो 'प्रतिक्रिया' उत्पन्न हो जाती है, परतु मैंग्ह्रगल महता है कि पशुश्रों में 'प्रेरक कारण' होते हैं, श्रौर उनके भेद के कारण उनकी 'प्रतिक्रिया' भिन्न-भिन्न हो जाती है। पवलव के परीचेण में हमने देखा था कि उसने भूखे कुत्ते पर परीक्षण किए थे । भूगे पर क्यों, द्वप्त पर क्यों नहीं ? क्योंकि अूस एक ऐमा 'प्रेरफ कारण' है जिसके होने पर 'प्रतिक्रिया' एक तरह से होती है, न होने पर

इसलिये क्योंकि 'प्रतिक्रिया' का निश्चय हमारे मन में वर्तमान

में भी पाण जाते हैं ? त्यवहारवादी 'प्रेरक कारखों' की न पशुओं में मानते हैं, न मनुष्यों में। उनका तो इतना ही कथन है कि

प्राणी एक यत्र के समान है, जिसके सम्मुख 'विषय' श्राता है,

दूसरी तरह से । इन 'प्रेरक कारको' के भिन्न होने पर 'प्रतिक्रिया' भिन्न हो जाती है, ज्यनहार दूसरी तरह का हो जाता है । उदा-हरणार्थ, एक विल्ली चृहै को देख रही है । उम समय उसके 'प्रेरक कारण' उसकी एक-एक नस को चूहे पर ऋपटने के लिये तैयार कर रहे हैं। वही विज्ञी अगर छुचै को देख रही है, तो . जसका सारा शरीर भागने का तैयारी कर रहा है। अतः आंतरिक 'प्रेरक कारण' ही प्राणी के व्यवहार को बनाता है। यह कारण प्रवत हो जाय, तो व्यवहार में प्रवलता था जाती है : यह फारण निर्यंत हो जाय,तो न्यवहार में निर्वलता था जाती है। एक लड़का पढ़ने में वड़ा सुरत है। उसे कहानी सुनने का शौक है। उसके हाथ में कहानियों की एक पुस्तक पड़ जाती है, अब वह दिन-रात पढ़ने में लगा हुडा दिसाई देता है। क्यों ? क्योंकि उसके सन मे एक 'मेरक कारण' अवल हो उठा है। इस 'मेरक कारण' के द्वारा प्राणी किसी काम की करने के लिये तैयार (Ready). तत्पर (Set) हो जाता है। किसी 'त्रेरक कारण' के द्वारा जब यह तैयारी, यह तत्परता प्राणी में उत्पन्न ही जाती है, तो हम कहते हैं कि उस प्राणों में प्रयोजन, चंदेरय, लह्य (Purpose) जरपज़ हो गया है। शिचा की टिन्ड से वालक के मन में 'प्रयोजन' (Purpose) का ख्यन हो जाना वड़ा महत्त्व रखता है। एक लड़का अपने कुत्ते के लिये छोटा-सा घर बनाना अपना 'प्रयोजन' (Purpose) बनाता है। वह अपनी सारी शक्ति उसके बनाने में लगा देता है। ईट इकड़ी करके लावा है। अगर उसे वे ईट

मोल लेनी पड़ी हैं, तो वह उन्हें गिनकर गिनती सीरा जाता है श्रार चीजों को खरीदना भी सीन्त जाता है। क्योंकि माप-मापकर कुत्ते का घर बना रहा है, उसे ऊँचाई-निचाई का ज्ञान भी हो जार है। यह सन काम उसे अनायास व्या जाता है। त्रगर कोई लड़का कॉलेज में पड़ता है, उसने किसी विषय पर निवय लियना अपना उदेश्य बना लिया हे, तो अनेक पुस्तमों को वह आमानी से पढ़ डालता है। शिक्तक का काम यालक के मन में 'उद्देश्य', 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देना है, ऐसा प्रयोजन बना नहीं कि जमने उसे पूरा करने के लिये क्रमीन-आममान एक किया नहीं। 'भोजेक्ट सिस्टम' के खाधार में यही नियम काम कर रहा है। लंडके खपने मामने एक प्रयोजन (Purpose), एक लंदय बना लेते हैं, और उसे पूरा करने में जी-जान में लग जाते हैं, और **उसी में** सन कुछ सीज़ जाते हैं । हमने मैग्ड्रगल के 'प्रेरक कारणीं' का उक्लेख किया। हमारी 'विषय' के प्रति 'प्रतिक्रिया', हमारा व्यवहार एक सास तरह का है, दमरी तरह का नहीं, इनके हेतु ये 'मेरक कारग्र'

तत ह, आर उस पूरा करन म जान्यान म लग जात ह, आर उसी में सन पुष्ठ सीरा जाते हैं।

हानी मैंन्द्रगल के 'भिरक कारणों' का ब्लेस किया। हमारी 'विषय' के प्रति 'प्रतिक्रिया', हमारा व्यवहार एक सास तरह का है, दूमरी तरह का नहीं, इनके हेतु ये 'भैरक कारणों ही हैं। परतु ये 'भैरक कारणों हैं क्या जीत ? इन 'भैरक कारणों' को मैंन्द्रगल 'प्राहतिक सक्तियों'—मूस को मिटाना, कहता है। हमारी 'प्राहतिक सक्तियों'—मूस को मिटाना, लबना, सवानोत्पत्ति, संग्रह करना—व्यादि हो हमारे व्यवहार को बनाने मे 'भैरक कारणा' का क्याने ही हैं। कहयों हर का बनाने मे 'भैरक कारण' का क्याने व्यविद्या है। का मनुष्य में क्या क्याने में 'भ्रास्त करना—व्यादि हो इमारे व्यवहार को बनाने मे 'भ्रेरक कारण' का क्याने व्यविद्या हो। हमारे व्यवहार को बनाने मे 'भ्रेरक कारण' का क्याने व्यविद्या हो। हमारे व्यवहार को बनाने मे 'भ्रेरक कारण' का क्याने व्यविद्या है। कहयों हम क्याने हमारे क्याने का स्वानोत्या हमारे का बनाने में 'भ्रेरक कारण' का क्याने व्यविद्या है। कहयों का क्याने क्याने का स्वानोत्या हमार की स्वानोत्या है। कहयों का क्याने क्याने का स्वानोत्या हमारे का स्वानोत्या हमारे का स्वानोत्या हमार का स्वानोत्या हमारे हमार

(Instincts) नहीं हैं, वह सब-छुड़ परिस्थित से सीपता है। मैंग्ह्रगल इस वात को नहीं मानवा। उसने इन शिक्यों की गएना को है, और ये शिक्यों किस प्रकार हमारे व्यवहार के बदलते में 'प्रेरक कारएं' वनवी हैं, इस विषय पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। 'प्राइतिक शिक्यों' का विषय एक खलग विषय है, हम उनका वर्णन एक प्रथम् खध्याय में करेंगे। मैंग्ह्रगल ने खपने संप्रदाय की १६०० में स्थापना की और इसका नाम 'प्रयोजन-वार' (Purposivism , Motivism या Hormio Perchology) रक्का।

५. अदयवीवाद

जिस समय अमेरिका में व्यवहार-वाद की चर्चा हारू हुई थी, उसी समय जर्मनी में 'अवयवी-वाद' का प्रारंभ हो रहा था। मनोविक्षान के प्रचलित वादों में यह सबसे नधीन है। 'अप्रवधी-वाद' को 'जेस्टाल्ट-वाद' कहा जाता है। 'जेस्टाल्ट' जर्मन भाषा का शहद है। इसका 'प्रचं है 'रूप' (Shape), 'आकृति' (Form), 'अवयवी', 'संवह प्रत्यव', 'सामान्व' (Pattern)। अंगरेखी में इसके लिये 'कॉनिफिगरेशन'-राव्द का प्रयोग होता है। हम देरा जुके हैं कि १७, १८ और चहुत-कुछ १६वीं रातावी में 'प्रत्यव-संवंध-वाद' का ही बोलवाला था। 'प्रत्यव-संवंध-वाद' (Association of Ideas) मनुष्य के प्रत्येक अनुभव का विस्त्वेपण करता था; इस वाद के अनुसार हमारे 'अनुभव' विचार की मिन्न-भिन्न अशुओं से बने होते हैं, ठीक

इस प्रकार जैसे रसायन-शास्त्र का कथन है कि भौतिक परार्थ भिन्न-भिन्न तस्वों से बने होते हैं। विचार की इस प्रक्रिया को

=3

'थितनासुवाद' (Atomism of thought) कहा जाता है। श्रयीत्, इमारे चिंतन का श्रमर विश्लेपण किया जाय, तो 'प्रत्यय' अलग-अलग दिगाई देंगे ; चिंतन के इन्हीं श्रशुप्रों, 'प्रत्ययों' के मिलने से विचार वनता है। 'व्यवहार-वाद' 'श्रनुभव'

था ; हमारा प्रत्येक 'व्यवहार' 'विषय' तथा प्रतिक्रिया के संबंध के जुड़ने से जरपन्न होता है। 'जेस्टाल्ट-यादियों' ने कहा कि 'श्रतुभय' तथा 'व्यवहार' का इस प्रकार भिन्न-भिन्न तत्त्वों में विश्लेपण करना, और यह कहना कि इनकी उत्पत्ति इन विश्लिप्ट तत्त्वों के संयोग से होती है, रालत विचार है। यह कहना कि

का विश्लेषण करने के बजाय 'व्यवहार' का विश्लेषण करता

पहले अमुक प्रत्यय थाया, फिर अमुक आया, और इनके मिलने से व्यमुक विभार यन गया, मानसिक प्रक्रिया को न समकता है। 'प्रत्यय-संबंध-बादियों' के सम्मुख यह प्रश्त पहले भी एफ दूसरे रूप में श्रा चुका था। श्रगर विचार भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के संबद्ध हो जाने से बनता है, तो ये प्रत्यय जुड़ते कैसे हैं, इनका संबंध कौन स्थापित करता है ? कई विचारक तो इतना कह देने से संतुष्ट थे कि वस, उन प्रत्ययों का संबंध किसी-न-किसी तरह

जुड़ जाता है, परंतु प्रात्मवादी मनोवैद्यानिक कहते थे कि इस संबंध को स्थापित करने के लिये मन अथवा आत्मा को मानो, तव संबंध जुड़ेगा, योंही फैसे जुड़ जायगा ? जेस्टाल्ट-वादियों ने ज्ञान होता है। हमें 'अवयवी' (Whole) का ज्ञान इकटा होता है, भिन्न-भिन्न 'त्र्यवयवां' (Parts) के मिलने से नहीं। हम एक राग सुनते हैं। इस 'राग' को, भिन्न-भिन्न 'खरों' की जोड़कर उत्पन्न नहीं किया जा सकता, उसकी खरों से पृथक् राग-रूप में स्वतंत्र सत्ता है। दो भिन्न-भिन्न चेहरे बनाकर विल्कुल एक तरह की छोड़ी जोड़ दी जाय, वो ठोड़ी की शक्ल तथा उसका भाव, दोनो चेहरों में अलग-अलग दिखाई देने लगते हैं। यह क्यों ? इसलिये कि यद्यपि ठोड़ी दोनो चेहरों में एक हीं है, 'श्रवयव' में कोई परिवर्तन नहीं, तो भी, दोनी चेहरे भिन्न-भिन्न हैं, 'प्रवयवी' (Organised wholes) जलग-श्रालग हैं। पानी का एक बुदबुदा है, उसे कहीं से सुई से छुत्रा जाय, सी फूट जाता है। क्यों १ इसलिये कि वह दुद्दुवा सारा मिलकर एक वनता है, उसकी भिन्न-भिन्न हिस्सों के रूप में कल्पना करना ठीक नहीं है। जैस्टाल्ट-चाद का प्रारंभ १६१२ में कर्क कोफका (१८८६) तथा वोल्कांग कोहलर (१८८७) ने किया था। इन लोगों ने श्राधिकतर परीक्षण 'दृष्टि' (Sight) पर किए थे । कल्पना कीजिए, एक आदमी इमसे १० फीट की दूरी पर राज़ा है। अब उसे २० फीट द्र कर दीजिए। ऑफ़ के भीतर की दीवार पर उसकी शक्त पहली

राक्त से व्याची हो त्जायगी, इसलिये वह ब्यादमी पहले से ब्राधे

कहा कि हमारा ज्ञान भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के जुड़ जाने से नहीं बनता ; 'संबद्ध प्रत्ययों' (Patterns) के रूप में ही हमें परिमाण का दीवाना चाहिए। परंतु ऐमा नहीं होता, वह उतना

ही दीयता है, जितना पहले दीयता था। इसका उत्तर जेस्टाल्ट-यादी

बही देते हैं कि पदायों की खाउति को, बिश्लिष्ट रूप से, स्वतंत्र

मत्ता नहीं कहा जा सकता, वह तो एक खास परिस्थिति में मस्तिष्क पर जो प्रतिक्रिया होती है, उसका परिणाम है। इसलिये उस पदार्थ

के दूर चले जाने पर भी, मस्निष्क, संपूर्ण परिस्थिति को सामने

रराकर जो प्रतिक्रिया होनी चाहिए, उसी को उत्पन्न कर देता

है। त्रॉप्त की भीतर की दीवार पर 'विषय' का प्रभाव पड़ता है,

उससे पदार्थ का ज्ञान होता है; परंतु ज्ञान के लिये इतना ही

पर्याप्त नहीं है। इतने के व्यतिरिक्त, पदार्थ जिस परिस्थिति में है,

जिन अवस्थाओं से है, वे सब मिलकर उसका ज्ञान कराते हैं।

जेस्टाल्ट-यादियों के उक्त विचारों का शिका-मनोविज्ञान पर

भी प्रभाव पड़ा है। हम फैसे सीखते हैं ? थॉर्नडाइक का कहना

था कि विषय के सामने होने पर इस एक खाम तरह से

प्रतिक्रिया करते हैं। श्रगर वह प्रतिक्रिया सुखद होती है, तौ

मस्तिप्त में घर कर लेती है; अगर दु:दाद होती है, तो मिट

52

जाती है। त्रालक के सम्मुख इस त्रकार के विषय उपस्थित

फरना, जिनकी सुखद प्रविक्रिया हो, शिह्मा के सत्त्व को सममना

है। जेस्टाल्ट-पादी कहते हैं कि हमारी प्रतिक्रिया 'विषय निशेष' के प्रति नहीं होती, 'विषय सामान्य' (Patterns) के प्रति

होंती है । एक खरगोरा के सम्मुख दी दृष्यों में से एक में भोजन रक्ता जाता है। एक रूजा 'क' है, दूमरा 'रर'। 'क' का सदा 'रा' में रक्ता जाता है, परंतु 'क' भी उसके नजदीक पडा रहता है। खरगोश सदा 'घ' में जाता है। कुछ दिनों बाद 'क' को उठा लिया जाता है, उसकी जगह 'ग' डच्या रस दिया जाता है। 'ग' का रंग 'स' से भी कुछ गहरा है। हम देसते हैं कि

खब खरगोश 'ख' में भोजन हूँदने की जगह 'ग' में भोजन हुँदुता है। यह क्यों ? अगर 'रा' के रंग को देसकर उसके प्रति यह प्रतिक्रिया करता था, तो 'ग' के आने पर भी उसे 'ख' में ही भोजन दूँढना चाहिए था, वह 'ग' में क्यों जाता है ?

इसलिये न, क्योंकि उसकी प्रतिक्रिया 'रा' विषय-विशेष के साथ नहीं हुई थी, श्रापितु गहरे नीले रंग के डव्बे के साथ हुई थी; अवयव के प्रति नहीं, अवयवी के प्रति हुई थी; विशेष के प्रति नहीं, सामान्य (Pattern) के प्रति हुई थी ; एक

जेस्टाल्ट के प्रति हुई थी। श्रमर यह बात ठीक है, तो यह मानना पड़ेगा कि प्राग्री में विषय के प्रति प्रतिक्रिया यंत्र के नियमों की तरह नहीं होती, प्रिपतु प्राणी संपूर्ण परिस्थित का महत्य करता है, श्रौर उस संपूर्ण परिस्थिति (Total autuation) के अनुसार प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य के विषय में यह वात मान भी ली जाय, परंतु पशुओं

के विषय में यह सममना कि उनका ज्ञान सीधा 'श्रवयदी' का. 'सामान्य' का होता है, कुछ कठिन-सा माल्स पड़ता है। परंतु जेस्टाल्ट-वादियों का कथन है कि इसमे कुछ ऋसंगत वात नहीं है ।

कोहलर ने १६१३ में चपांकियों पर परीच्या किए। चपांकी पिंजड़े में यह था। भ्राहर केला रस दिया गया। केले के साथ रम्मी

वाँधकर विज्ञें के पास रख हो गई। चपामी ने रस्सी पमडकर

केला खींच लिया। पहा जा सकता है कि उसने रस्सी गाँही सींच

लीं होगीं। इस कल्पना का निराहरण करने के लिये वीहलर ने

कई रस्मियाँ विजड़े से केले तक फैला दाँ, उनमें से एक के साथ

केला वैंथा था, दूसरों के साथ नहीं। चपाकी ने रस्सियों को गींच-

कर देखना शुरू किया, जिस रस्मी से केला गियना शुरू हुआ,

उसे सींच लिया, दूसरी रस्लियों को नहीं र्सीचा। इससे यह

परिलाम निरता कि चपाकी के मन में केले के इस परि-

रियति में जिप आने का विचार आया होगा। इस प्रकार

का मामान्यारमक झान, जिसमें केला, रस्सी आदि का प्रयक्-

पृथक् स्वतंत्र ज्ञान न हो, परतु सपूर्णं परिस्थिति टीरा जाय.

'जेस्टान्ट' कहाता है, और जेस्टाल्ट-बादियों के क्यनातुमार यह प्रक्रिया पशुक्रीं तथा मनुष्यों, मनमे होती है। कौफका का

कथन तो यह है कि 'सीराने' (Learning) का अस्ती तत्त्व

यही है। वालक भिन्न-भिन्न अशों को महत्त नहीं करता, मारी

परिस्थिति तो महण तरना है। उसे हिजों से पदाना शुरू करने

के बजाय सप्टों का ज्ञान पहले देना चाहिए, शप्टों से भी पहले

षाक्यों का। जेस्टान्ट-बाङ का कथन है कि हम 'श्रप्ययवी' से

'श्रायय' की तरफ त्राते हैं, 'त्राययय' से 'त्राययो' की तरफ नहीं । रिाहा में, 'सीयना, भूलना, और फिर मीँ पना' (Trial and

Error Method)—इस तरीके के चजाब 'जैस्टाल्ट चार' ही ध्यस्ती तरीका है, यह कोंक्रक की स्थापना है।

शिता की दृष्टि से जेस्टाल्ट-वादियों की एक और वात वहे महत्त्व को है। व्यवहार-बाद, 'विषय-प्रतिकिया-बाद' (Stamulus-Response theory) है। जेस्टाल्ट-यादी श्रो० ल्याबिन (१८६०) का कथन है कि माना कि विषय तथा प्रतिकिया का दंधन (Bond) रहता है, परंतु यह यंधन हो तो प्रतिक्रिया को उत्पन्न कर देने के लिये काको नहीं है। आप पोस्ट वॉक्स में एक पत्र छोड़ने के लिये जेन में डालकर बाजार जाते हैं। पोस्ट बॉक्स 'विपय' है, और जेव में से पत्र निकालकर उसमें डाजना 'प्रति-कियां है। इन दोनों का आपने अपने सन में यंधन जोड़ लिया है। पोस्ट बॉक्स देखकर आप पत्र की जैव में से निकातकर उसमें डात देते हैं। घव और धारी चतिए। धारी फिर एक पोस्ट बॉक्स दिखाई देता है। 'विषय-अतिक्रिया-बाद' का तो नियम यह है कि व्याप्यास (Exercise) से उक्त बंधन धौर पट होगा। श्रव जब बाप दोबारा पोस्ट वॉक्स देसते हैं, तत्र भी जेब से पत्र निकालकर उसमे डालने की प्रतिक्रिया होनी चाहिए । परंतु ऐसा नहीं होता । इससे मानना पहेगा कि विषय सथा प्रतिकिया में संबंध का स्थापित हो जाना प्रतिक्रिया की उत्पन्न करने के लिये काफी नहीं है। जब श्रापने पोस्ट बॉक्स में डालने के लिये पत्र जेव में डाला था, तो श्रापके भीतर एक तनाव (Tension) उत्पन्न हो गया था। जन द्यापने पत्र डाल दिया, तो वह तनाव हट गया । ध्रगर

श्राप किसी दूसरे को पत्र डालने के लिये दे देते, तन भी यह तनाव हट जाता। किया करने के लिये इस प्रकार का तनाव जरूरी

चीज है। जब हमारे सामने बोई 'कठिनाई' (Obstacle) श्राती है, तो श्रंदर-ही-श्रंडर एक तनाव-सा पैता हो जाता

हैं। इस सनात्र का होना किया-शांक को बढ़ा देता है, क्योंकि मनुष्य उस काम को पूरा करके तनाय को हालत की दूर करना चाहता है। शिक्षा की दृष्टि से यह बात वड़े महत्त्व की है।

विद्यार्थी के मन में कोई प्रश्न (Problem) पैदा कर दिया जाय, उसके भीतर एक तनान उत्पन्न हो जाय, तब वह उस मरन को हल करके ही आराम लेता है। इस प्रकार तनाव को

इटाने का उद्योग करना भी जेस्टाल्ट-बाद की पुष्ट करता है। सपूर्ण परिस्थिति (Total situation) को न देखकर उसके किसी एक हिस्से (Part) को देखने के प्रयत्न से 'तनान' चत्पन्न होता है, जो अखाभिनक है, और इसीलिये हम काम

को पूरा करके उस तनाव को जल्दी-से-जल्दी निकालने की कोशिश करते हैं।

चतुर्थ अध्याय

'वंशानुसंक्रमण्' तथा 'परिस्थिति'

यालक जो कुछ है, ऋपने माता-पिता के कारण है, यह एक प्रचलित विचार है। माता-पिता अच्छे हैं, योग्य हैं, तो संतान द्मन्द्री और योग्य होगी ; माता-पिता नालायक हैं, तो संतान नालायक होगी, इस उसका युद्ध नहीं बना सकते। अगर यह विचार ठीक है, तो 'शिचा' का कोई स्थान नहीं रहता, श्रीर हमारा बालक के मानसिक विकास के लिये 'शिहा-मनोविज्ञान' पर छुछ भी लिखना निरर्थक हो जाता है। इसलिये जागे बढ़ने से पहले, हमें यह देख लेना चाहिए कि वालक की शारीरिक तथा मानसिफ रचना मे यह हिस्मा फितना है जिसे हम चदल नहीं सकते, श्रीर वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल सकते हैं। दूसरे शब्दों मे, इमें यह देख लेना चाहिए कि वालक के विकास में माता-पिता का, बीज-परंपरा का, 'बंशानुसंक्रमण'(Heredity) का कितना अंश है ; और शिचक का, समाज का, 'परस्थित' (Environment) का कितना अंश है। जिस मात्रा में परिस्थिति का हिस्सा अधिक होगा उसी मात्रा में 'शिद्या' के संबंध में विचार क्रमा सार्थक होगा, क्योंकि शिला वालक की 'परिस्थिति' का ही एक मुख्यतम हिस्सा है।

१. प्रारंभिक विचार

योरप में १७, १= तथा १६वीं शतान्त्री के प्रारम तक यह सममा जाता था कि 'बीर्यक्रण' (Spermatozoa) श्रथना 'रजक्रण' (Ora) में भागी सतति बीजरूप मे रहती है। कई 'वीर्वकण' के पत्तपाती थे, कई 'रज कण' के, परतु ये टीनी मानते थे कि जैसे विना जिली प्रलक्षी कली में पत्तियाँ वद रहती हैं, अपने रिजलने के समय की प्रतीचा करती हैं, इसी प्रकार जगली जिननी भी संततियाँ धानेवाली हैं, वे सब संदित-रूप में वीर्य अथा रज में घट रहती हैं। इस प्रकार वीर्य श्रथवा रज मे श्रागामी सतित की पहले से रचना मानने उले 'पूर्व-रचना-वादी' (Preformationista) कहाते थे। इस वाद या मुस्य पोपक चार्जस बीनेट (१७२०-६३) था । उसका क्यन था कि ससार में कोई नजीन रचना नहीं होती, कोई नया प्राणी उत्पन्न नहीं होता, जो भी उत्पन्न होते हैं वे सिन्प्ति रूप में, बीज रूप में, बीर्य अथवा रज के भीतर, एक के नाद दूसरी तह के अवर, पहले से ही मौजूट हैं, उनके अग-प्रत्यम सब पहले से ही वने हुए हैं। २. लेगार्क का विचार

'पूर्व-रचना-याद' के द्वारा हम ज्यादा-से-ज्यादा यह रह तस्ते थे कि माता-पिता तथा सर्वात में समानता क्यों पार्व जावी

सन्ते थे िन माता-पिता तथा सतित में समानता क्यों पाई जाती है , परतु क्या हम वह नहीं देवते कि इन, बोनो में समानता के साथ विपमता भी टीवती है ? समानता का कारण 'वशानुसन्नमण' (Heredity) का सिद्धात हो सकता है, फिर चाहे वह 'पूर्व-रपना-बाद्य के अनुसार हो, चाहे और किसी वाद के अनुसार, परतु विपमता का कारण क्या है ? इस मन्न पर पहले पहल लेमार्क (१७४४--१८२६) ने प्रकाश डाला । लेमार्क ने १८०६ में यह प्र'तपादित किया कि प्रत्येक प्राणी अपनी आवश्यकताओं के श्रनुसार अपने को बदलने का प्रयत्न करता है। अगर उसकी 'परिस्थिति' (Environment) पदल जाय, तो उसे खिंदा रहने के लिये अपने की यदलना पडता है। यदलने से उसमे जो परिवर्तन श्राते हैं वे सत्ति म चले जाते हैं, वशानुसकात (Inherited) हो जाते हैं। जीराफ की गर्दन लगी क्यों है ? शुरू शुरू म ऋबे बृत्तों के पत्ते स्ताने के लिये वह अपनी गर्दन को ऊँचा करता होगा, उसकी सवति की गर्दन उससे ल्यी हुई होगी। त्रागे बढते-पदते पई सतितया म जारूर जीराफ की गर्दन यहुत लगी हो गई होगी। लेमार्क का फथन है कि मई, गर्मा, नमी से, ओजन के पर्याप्त माना में मिलने न मिलने से, फिसी काम को बार-बार करने (Use) था न करने (Disnso) से, प्राची के शरीर या मन में जो परिवर्तन इत्पन होते हैं, वे ध्यागामी सतति म भी जाते हैं। परिस्थिति (Environment) के कारण जो परिवर्तन उत्पन्न हो जाते हैं, उन्हें 'श्रर्जित गुए' (Acquired Characters) यहते हैं। लेमार्क का क्यन या कि अर्जित गुग्ग श्रामामी सर्वात में सहात होते हैं, इसी से नम्लें बदलती जाती हैं। शिह्ना की दृष्टि से यह

દરૂ

चतुर्थ ऋध्याय सिद्धांत चड़े महत्त्व का है। श्रमर 'श्रर्जित गुए' संकांत होते हैं.

एाम पर नहीं पहुँच पाए।

तो शिचक मनुष्य-समाज की उत्तरोत्तर उन्नति की तरफ ले

जाने के कार्य में सफल हो सकता है; अगर ये संकांत नहीं होते, अगर शिचक को हर संतित के साथ नए सिरे से मगज-

पत्री करनी है, तो उसका काम अत्यंत वितन हो जाता है। इस ष्पागे चलकर देग्गेगे कि लेमार्क के इस सिद्धांत पर बहुत मत-

भेद पड़ा हुआ, अप तक विचारक लोग किसी निश्चित परि-

३. डार्विन का विचार

डार्विन (१८०६-१८८२) भी यही मानता था कि 'परिस्थिति'

(Environment) प्राणी में परिवर्तन (Variation)

उत्पन्न फरती है. श्रीर वह परिवर्तन श्रनुसंकांत (Inherit)

हों जाता है, उसी से प्राधियों की नरलों में भेट हा जाता है।

परंतु परिरियति प्राणी में परिवर्तन कैसे उत्पन्न करती है, इस

मरत पर डार्चिन ने एक नवीन मत का प्रतिपादन किया। उसने कहा कि अनेक प्राणी बहुत अधिक मंतान जल्पन कर देते हैं।

जब उनके लिये मोजन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती, तब वे ध्यपने

जीवन को द्वायम रखने के लिये आपस में लड़ने लगते हैं। जो दूसरों की श्रपेद्धा अधिक वलवान् होते हैं, वे बाजी मार ले

जाते हैं। 'यल' से मतलप शारीरिक वल से ही नहीं। न जाते फिस मौके पर कौत-मी बात 'वल' सिद्ध हो जाय, श्रीर

प्राणी उसी के सहारे जीवन-संग्राम में जीत जाय। ये वाते जिन्हें

इसने 'वल' कहा है, जिनके कारण एक आणी दूसरों को जीवन-संगत में प्रपत्नित कर देना है. जीवन में मुख्य वस्त हैं। जिन

संपास में पराजित कर देता है, जीवन में मुख्य वस्तु हैं। जिन प्राणियों में ये वाते होती हैं, वे जीवित रहते हैं ; दूसरे भूरा से, बीमारी से, लड़ाई से मारे जाते हैं। इस प्रकार प्रकृति सबल प्राणियों को छॉटती जाती है, निर्वलों को खत्म करती जाती है। प्रश्नति की दृष्टि में जो सवल प्राणी होते हैं, वे ही वच रहते हैं, श्रीर ये ही संतानोत्पत्ति करते हैं। उनके जो गुण थे, जिनके कारण वे सवल थे, वे अगली संतति में अनुसकांत हो जाते हैं। इस प्रकार की छॉट की, इस प्रकार के चुनने की प्रक्रिया फी विकासवाद की परिमापा में 'प्राकृतिक चुनाव' (Natural Selection) कहते हैं ; इस प्रक्रिया का नतीना 'ननशाली का जिन्दा रहना तथा निर्यंत का भर जाता' (Survival of the fittest) होता है ।

परिस्थित से परियर्तन के साथ प्राणी में 'अनुकूत परियर्तन' (Favourable Vallation) उत्पन्न हो जाना हो बल है, उस परियर्तन का न उत्पन्न होना ही निर्वलता है। इन 'परियर्तनों' के विपय में डार्विन का कथन था कि ये दो तरह के होते हैं: 'क्रमिक परियर्तन' (Continuous Vallations या Moditications) तथा ''आकस्मिक परियर्तन' (Discontinuous Varlations या Mutations)। 'क्रमिक परियर्तन' का अभिन्नाय तो यह है कि वह घीरे-घीरे हुआ, कुछ इस संतर्ति में हुआ, कुछ इस संतर्ति में इडा, कुछ अगली में हुआ, होता-होता आधीरी संतर्ति में यहत

होनेवाला मानता था।

का नमूना, जिसे वह 'जेम्यून्स' (Gemmules) कहता या, 'उत्पादक कोष्ठों' (Germ Cells) में जाता रहता है, और किर 'उत्पादक कोष्ठों' से वैसे-का-वैसा शरीर उत्पन्न हो जाता है। इस विचार को 'पैनज्ञानिसिस' (Pangenesis) कहा जाता था। श्रव यह विचार नहीं भाना जाता। ४. सास्टरन तथा विज्ञमैन का विचार श्रभी तक लेमार्क तथा विज्ञमैन की विचार

संतान में समता एवं विषमता के प्रश्न पर 'वंशानुसंक्रमएं' श्रीर 'पिरिस्थिति' की दृष्टि से विचार किया था। दोनो ने 'श्रर्जित गुर्णों' (Acquirod Character-) के श्रनुसंकांत होने के पत्त में ही श्रपने विचार प्रकट किये थे। श्रव गाल्टन (१६२२-१६११) ने हुस प्रम्त पर विचार श्रुरू किया। इसने

'वंशानुसंक्रमण' किन नियमों के व्याधार पर होता है, इस निषय में द्वाविन का विचार वह था कि शरीर के प्रत्येक श्रंग

श्राधिक वर गया। 'व्याकस्मिक परिवर्तनों' से श्राप्तिमाय ऐसे परिवर्तनों से हैं, जो एकदम हो जाते हैं, उनला क्रमिक विकास नहीं होता, न उनके कारण का कुछ पता चलता है। डार्षित के धाद 'व्याकस्मिक परिवर्तनों' की चरक इंगलैंड में वेटसन (१=६१-१६२६) तथा हालैंड में डी बाइज (१=६८) ने विशेष रूप में बिद्वानों का ध्यान ध्यानर्षित किया। इन दोनों प्रकार के परिवर्तनों को डार्थिन वंशानुसंकांत (Inhent)

ŧ٤

देखा कि संतति केवल माता-पिता से ही नहीं मिलती, कहीं-कहीं दादा-परदादा से भी मिलती है। इसका क्या कारण ? उसने इस समस्या को हल करने के लिये १८७१ में यह कल्पना की कि माता-पिता के 'बीर्य' तथा 'रज' के 'उत्पादक कीछों का तत्त्व' (Germ Plasm) वालक के शरीर में ज्यों-का-यो बना रहता है, खौर खगलो संतति तक चलता जाता है। तभी तो यह संभय हो सकता है कि एक व्यक्ति अपने पिता से इतना नहीं मिलता जितना अपने दादा से मिलता है। कोई ऐसी चीच होगी जो दादा से पोते में सीधी आई। 'अर्जित गुणों' के विषय में उसने कहा कि वे संक्रांत नहीं होते, उनका प्रभाव केवल शरीर पर होता है। कुत्ते की दुम काट दी जाय, और इस वंश की हरएक संतति की दुम चाहे क्यों न काटते चले जायॅ, यह धागली संतित में श्रवश्य प्रकट होगी। इसलिये यह मानना श्रधिक युक्तियुक्त प्रतीत होता है कि वे ही गुरा अगली संतति में संक्रांत होते हैं जिनका सीधा 'उत्पादक कोष्टों के तस्व' (Germ Plasm) पर असर होता है । यह पदार्थ क्योंकि पंश-परंपरा से श्रागे-श्रागे चलता है, ईसलिये ईस पर की प्राभाव पड़ जायगा वही संक्रांत हो सकेगा, हरएक गुरा नहीं। गाल्टन के इस विचार को लेकर विजमैन (१८३४-१६१४) ने आगे बढाया। उसका · कयन या कि 'उत्पादक पदार्थ' (Germ Plasm) पिता से पुत्र में, और पुत्र से आगे, निरंतर चलता रहता है. इमलिये चमफे सिद्धांत को 'घरपादक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity of Germ Plasm) का नाम दिया जाता है। वैसे तो इस बार का प्रारम गाल्टन ने किया था, परतु यह विज्ञमेन के नाम से ही प्रसिद्ध है।

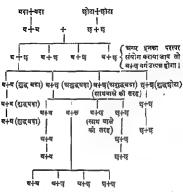
'उत्पादक तस्व की निरवरवा' का क्या श्रमिप्राय है? विजमेन का कथन थाकि प्रत्येक नर तथा माटा का रारीर दो प्रकार की रचनाओं से उता हुआ ह । ये रचनाएँ प्राणी के शरीर को बनाने बाले दों 'कोप्ट' (Cells) हैं। पहले प्रकार के कोष्टों का नाम 'शारीर कोष्ट' (Somatic cells) ह , दूसरे प्रकार का नाम 'उत्पादक कोछ' (Generative cells) है। 'शारीर कोष्ठों' से शरीर के भिन्न-भिन्न अग यनते हैं, वे शरीर की रचना करते हैं, और अपनी आयु भुगतकर सर जाते हैं, परत इन नरवर 'सारीर कोक्षें' के भीवर अविनरपर 'उत्पादक कोष्ठ' रहते हैं। 'शार्शर कोष्टों' का काम इन 'उत्पादक कोष्टों' की रक्ता करना है। नर के 'उत्पादक की धों' को 'बी र्यक्सा' तथा मादा के अत्पादक कोशों को 'दल क्छा' कहते हैं। तर के 'उत्पादन फोष्ट' उसके रारीर में से निक्लकर मादा के गर्भाशय में प्रविष्ट होकर चसके 'उत्पादक कोग्रों' से मिल जाते हैं, श्रीर इसी से शिशु का जन्म होता है। शिशु के शरीर में 'उत्पादक कीप्र' श्रपने सदश दूसरे 'उत्पादक कोग्रों' (Generative cells) को तो उत्पन्न करते ही हैं, परतु साध-ही-साथ 'शारीर कोप्टों' (Somatic cells) को भी उत्पन्न करते रहते हैं। ये 'शारीर क्रेंड' स्वय नह होते रहते हैं, परतु 'उत्पादक कोडीं' को नष्ट नहीं

होने हेते। 'उत्पादक कोष्ठा' नष्ट होने के नजाय पिता से पुत्र, पुत्र से पीत्र और इसी प्रकार संजान से संतान में चलते जाते हैं। ये मानो हमें घरोहर में मिली संपत्ति हैं, हम इन्हें शुप्तित रखते हैं। जिस प्रकार वैक में रूपया जमा रहता है, इस प्रकार ये मानो हम में जमा रहते हैं। 'उत्पादक कोष्ठों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह के 'उत्पादक कष्ट्य की निर्दंतरजा' (Continuity of Germ Plasm) कहा जाता है।

'उत्पादक कोशों' (Generative cells) में वितमान 'उत्पादक तत्त्व' (Germ plasm) ही पैत्रिक गुर्खों के संतति में संक्रांत होने का भौतिक जाधार है। इन 'उत्पादक कोछी' में एक फठीर गॉठ-सी होती है जिसे 'न्यूक्षियस' (Nucleus) कहते हैं। इस 'न्यूकियस' में भी छोटे-छोटे रेरो-से होते हैं, जिन्हें 'कोमी-सोम्स' (Chromosomes) फहते हैं। विजयीन का कथन था कि यही 'क्रोमोसोम्स' पैत्रिक गुणों के बाहक होते हैं। श्रव दुरवी इस्स के श्रधिक उन्नत हो जाने पर अस परी ससी से पता चला है कि 'क्रोमोसोम्स' की रचना और छोटे-छोटे दानों से होती है जिन्हें 'जेनीच' (Genes) यहते हैं। यही 'जेनीच' कॅचाई, हांबाई, गोरापन, कालापन श्रादि भिन्न-भिन्न गुर्णो के 'बाहक' (Carriers या factors) होते हैं। एक 'जेनीज' में एक ही शुख यह सकता है, दो नहीं। मनुष्य के 'उत्पादक कोष्ठ' में चीचीस 'कोमोसोन्स' होते हैं, ऐस्रा पता लगाया गया है।

५. मेंडल के विचार

मेंहल (१८२२-८४) ने खतंत्र रूप से अपने परीक्ष किए थे। यदापि उसने उन्हें १८६४ में प्रकाशित करा दिया था, तथापि १६ वीं राताच्दी के अंत में जाकर उन परीचणों का महत्त्व विद्वानीं को समझ पड़ा। इन परीवर्णों से विजमैन के 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' के सिद्धांत पर चन्छा मकाश पहता था। मेंडल ने चड़े (Tail) तथा छोटे (Short) मटरॉ पर परीच्य किए थे। उसने बड़े तथा छोटे मटरों का मंयोग करांके यह देवना चाहा कि उनकी वंश-परंपरा कैसे घलवी है। पहली पीड़ी में कुछ बड़े श्रीर कुब छोटे हुए। इस पहली पीड़ी में बड़े तथा होटे, होनो का धांरा मौजूद था। इस पीड़ी की घगली जो पोड़ी हुई उसमें वड़ों के वड़े ही सटर होते, और छोटों के छोटे ही होते, ऐसा नहीं देखा गया। उनमें एक नियम काम कर रहा था। यह नियम यह था कि यह मटरों की पीड़ी में २४ प्रतिरातक ती 'शुद्ध बड़े' थे, श्रयांत् श्रयती पीढ़ियों में यड़ों को हो पैदा करते थे, छोटों को नहीं ; २४ प्रतिशतक 'शुद्ध छोटे' थे, अर्थात् अगलो पीढ़ियों में छोटों को ही पेटा करने थे, यहाँ को नहा : ५० प्रतिशतक 'निश्रिय' थे, 'श्रयोन् बड़े होते हुए मी अगजा पोढियों में ऊपर के नियम के अनुसार ही वंश-परंपरा चलाते थे। यही नियम छीटे मटरीं में कान करता हुया दीन पहता था। इस नियम को चित्र में प्रकट करना चाहें, तो यों लिय सकते हैं:---



बन्य पन्य पन्य प्रमुख प्रमुख स्वेस स्वेम स्वेस स्वेम स्वेस स्वेम स्वेम स्वेस स्वेम स्वेम

को 'प्रभात' तथा वर्डों को 'गौए' समक्षकर बनाया जा सकता है। उस ख़बस्या में छोटे-बड़ों का अनुपात क्रमशः ३ और १ का होगा।

'प्रधान' तथा 'गौए' का क्या 'शर्थ है ? हम पहले टेस चुके हैं कि जन ननीन उत्पत्ति होती है, तो माता तथा पिता के 'जपादक कोप्डों' के बीच में 'न्यूकियस' होता है, बसमें 'क्रोमी-सोम्स', और उनमें भी 'जेनीज' होते हैं। 'जेनीज' अनेक होते हैं, श्रीर उनमें से एक-एक माता-पिता के भिन्न-भिन्न गुणों का षाहक होता है। जन बड़े तथा छोटे का संयोग हुआ, तो सतित में या बड़ेपन के 'जेनीज' प्रधान होंगे, या छोटेपन के। 'प्रधान' जेनीज को 'प्रभावशाली' (Dominant) कहा जाता है; गौर्खों को, प्रभाव में व्यानेत्रालों को, 'प्रमावित' (Recessive) कहते हैं। काले तथा नीले रंगवाले माता-पिता की संतान मे, श्रमर काला रंग प्रधान हो जाय, ती काले रंग के ही नेत्र होंगे. क्योंकि काला 'प्रभावक' (Dominant) तथा नीला 'प्रभा-नित' (Recesave) हो गया। हॉ, इनकी अगली पीढ़ी मे माता तथा पिता दोनो की काली ऑदंगे होते हुए भी, नीली ऑखों की संतान श्रा सकती है, क्योंकि माता-पिता के 'उत्पादक कोप्ठों' में नीले रंग के बाहक 'जेनीक' मौजूद हैं। यही कारए है कि फभी-कभी पुत्र की पिता से समानता न होकर पितामह से, प्रिपतामह से, या माता के किसी संबधी से पाई जाती है। कमी-कभी संतित में यहुत पिछली पीढ़ियों के चिह्न प्रकट होने लगते

हैं। इस घटना को विकासवाद की परिमापा में 'एटविज्म' (Atvison) कहते हैं।

् ६. मेंग्डूगल तथा हैरीसन के परीक्षण्

लेमार्क का कथन या कि 'श्रार्जित गुणु' संकांत होते हैं ; विचमैन ने कहा, नहीं होते। काम विजयेन का कथन ठीफ है, वो
शिल्क वड़ी कठिनाई में पढ़ जाता है। जिन गुणों को यह वालक
में उत्पन्न कराता है, उसे कमंत्र काल वक ऐसे ही कराते जाना
होगा, क्योंकि ये संकांत तो लेंगे नहीं, परिस्थित का, शिला का
व्याली पोड़ी पर कोई कल तो है नहीं। इस विचय में मैन्ह्र्यल
के परील्णों से नशीन मकारा पढ़ रहा है जीर फिर से लेमार्क
के कथन की पुष्टि होती नजर आ गही है। सैन्ह्र्यल तथा हैयैसन के परील्था निन्न हैं:—

(क). मैम्ह्रमल ने बृह्यें घर परीच्छ किया। उन्हें पानी के एक तालाव में बाल दिया। उसमें से निकलने के दो मार्ग थे। एक में अंधिरा था, दूसरे में प्रकारा। चूहे प्रकारावाले मार्ग से बाहर निकलने का प्रयत्न करते थे, चरंतु उथोंही वे कथर जाते थे, उन्हें निकली का पका दिया जाता था। विवश हो उन्हें अंधिरे मार्ग से लाना पहला था। मैम्ह्रमल ने मिना कि १६४ वार मार्ग करके पहली पीढ़ी के चूहों ने खंधिरे मार्ग से लाना सीचा। वह इन परीक्षों को उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेईसवीं पीड़ी में जाकर देखा गया कि २४ वार रालती करके वे खंधिरे सार्ग से लाना सीचा। वह इन परीक्षों को उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेईसवीं पीड़ी में जाकर देखा गया कि २४ वार रालती करके वे खंधिरे राते से जाना। सीख गए। इससे यह परिखाम निकला

कि प्रत्येक पोड़ी का 'श्रक्तित गुएा' श्रगली पाड़ों में 'संकांत' हो मकता है।

- (रा). हैरीसन ने एक विशेष प्रकार के पतंगों पर परांचण किया। उसने देखा कि कलाघरों के व्यास-मास के प्रदेश के पतंग इन्द्र काले-से रंग के थे। उसने शुद्ध रंग के पतंगों नो लिया। उनके दो विभाग कर दिए। एक टोली को साधारण भोजन दिया, दूसरी को वहीं भोजन दिया जो कलाघरों के व्यास-मास रहने-बाले मच्हरों को मिलवा था। पहली टोलो की संतित का रंग साधारण रहा, पर्रंतु दूसरी टोली की संतित का रंग काला-सा हो गया। इस परीकृष्ण से भी यही सिद्ध हुआ कि 'अर्जित गुरा' व्याली पीट्टी में संकांत होते हैं।
- (ग). डक परीच्यों के व्यतिरिक्त लेमार्क के मत की पुष्टि में कल्य प्रमाय भी पेश किए जाते हैं ब्यार कहा जाता है कि मातापिता द्वारा व्यक्तित किए हुए शारीरिक शुण ही नहीं, मानसिक
 शुण भी संतित में संकांत होते हैं। उनाहरणार्थ, विजयुद-डार्विनगाल्टन-वंशों के इतिहास को देएकर कहा जाता है कि इस वंश
 में कितने विशानवेता हुए हैं, उतने दूसरे किसी वंश में नहीं।
 इसी प्रकार 'जून्स' (Jukes)-नामक एक व्यमरीकन पंश है।
 दो सौ साल हुए जब एक बदमाश से यह वंश चला । इस वंश
 में ३ हजार से व्यक्तिक व्यक्ति व्यव तक हो चुके हैं, परंतु सब
 एक-दूसरे से बदमाशों में बढ़े हुए हैं। 'जूनस' की तरह एक और
 वंश का व्यक्त्यन किया गया है जिसका नाम 'कालीकाक'

(Kallikak) बंरा है। इस वंरा के प्रवर्तक ने एक वदमारा, स्त्री से शादी कर ली थां जिसकी श्रव तक वैसी ही संताने चर्ती श्रा रही हैं। उसके बाद उसी व्यक्ति ने एक मली श्रौरत से सारी की श्रौर उसके वंरा से श्रव तक भलेमानस ही चले श्रा रहे हैं।

इन परीच्यों तथा वंशों के इतिहासों से यह परियाम निकलता है कि कई गुरा, जिन्हे हम 'श्रर्जित गुरा।' का नाम देते हैं, संतति में संकात होते हैं। संभव है, उनका सीधा 'उत्पादक फोहों⁷ पर असर हो जाता हो, और अस्ती परिवर्तन उत्पादक कोष्टों द्वारा ही होता हो। परंतु कुछ भी हो, शिचक की दृष्टि से यह यात बड़े महत्त्व की है कि हमारे अनेक अर्जित शारीरिक तथा मानसिक गुरा संतति में संक्रांत होते हैं । इसीलिये प्रत्येक पीढ़ी में पिछली पीढ़ी का सारा इतिहास र्थंतर्निहित रहता है। विकासवादी हो वहाँ तक कहते हैं कि प्रायी पिछली पीढ़ियों मे जिन-जिन अवस्थाओं से से गुजरा है, वे सब इस जन्म में कुछ-कुछ देर के लिये बचपन में प्रकट होती हैं, और उनमें से गुजरकर ही इस वड़े होते हैं। गर्भावस्था में शिशु भिन्न-भिन्न राक्लों में से गुजरता है जो लगभग पशुओं से मिलती-जुलती हैं। इस सिद्धांत को 'पुनराष्ट्रत्ति' (Recapitulation) फा सिद्धांत कहा जाता है। इस पीट्टी से पिछली सब पीटियों का मानो संविप्त उपसंहार, उनकी 'संविप्त पुनराष्ट्रिय' हो जावी है। अगर शरीर के विकास में इस प्रकार की 'पुनरावृत्ति' होती है, तो मन के विषय में भी ऐसी 'पुनराष्ट्रति' मानना व्यसंगत नहीं

है। इसी सिद्धांत को शिला के चेत्र में घटाते हुए कइयों का क्यन है कि घालक को उसी क्रम से सिराना चाहिए जिस कम से जाति ने सीया है । इस विचार का हवार्ट ने प्रतिपादन क्याि था, और उसी के शिष्य जिलर ने इसे और आगे बढ़ाया था। इनके सिद्धांत को 'करूबर ईपक थियोरी' (Culture Epoch Theory) कहा जाता है । जाति का मन विकास के जिस कम में से गुजरा है, बालक के मन को भी विकास के उसी मस से से गुजारना चाहिए । साहित्य के पढ़ाने से शुरू-शुरू से किम्से-क्हानियाँ पढ़ानी चाहिएँ, क्योंकि शुरू-शुरू में इन्हीं से साहित्य शुरू हुन्ना था। इसी प्रकार अन्य विषयों से इस सिद्धांत भो घटाया जाता है। विज्ञान में इसी सिद्धांत की श्रामीरहाग ने घटाया था। उसका कथन था कि शिक्तक का कर्तव्य है कि विद्यार्थी को उस सब प्रक्रिया में से गुजारे जिसमें से गुजरते हुए पिछले विचारकों ने उस नियम का आविष्कार किया था। इसी तरह से वह नियम ठीक और से समना जा सकता है। इस सिद्धांत को 'हा रिस्टिक मैयुड़' (Heuristic Method) कहा जाता है। संचेप में, हमने देखा कि 'वंशानुसंबच' तथा 'परिस्थिति' के नियमों का वालक के विकास में बहुत बड़ा स्थान है। 'परि-स्थिति' श्रथमा शिचा नालक के निकास में क्या कर सकती है ? 'वंशानुसंक्रम' के जिन नियमों का हमने ऋष्ययन किया है, उनसे यह तो स्पष्ट है कि शिचा के द्वारा हम ऋषि, मुनि तो नहीं पैदा

कर सकते, परंतु इसका यह मतलब नहीं कि 'बंशानुसंकम' तथा 'पिरिधित' के नियम खदा एक-दूसरे के विरोध में ही काम करते हैं। इन्हें एक दूसरे का पूरक भी बनाया जा सकता है। 'बंशानुसकम' बीज है, 'पिरिस्थित' उसके पनपने के लिये सामगी है, साद है; 'बशानुसकम' मसुत शांकि है, 'पिरिस्थित' उस शांकि की विकसित करने का साधन है।

शिक्ता क्या कर सकती है ? शिका वंशानुसकम की, बीज-परंपरा को (Biological heredity) को से नहीं बदल सकती, परंतु सामाजिक परंपरा को बदल सकती है। शिला एक काले हवशी को गोरा घँगरेज वो नहीं बना सकती, परंतु उस हपशी की सामाजिक परपरा को बदल सकती है, उसे ऐसी परिस्थिति में रस सकती है कि वह बहुत बढ़िया चेंगरेजी योले. ऑगरेजों के दृष्टिकोण से ही प्रत्येक प्रश्न पर विचार करे, चन्हीं के रहन-सहन को अपने लिये खामाविक समझने क्षणे। शिकाका काम सामाजिक परंपरा (Social beredity) को वनाए रसना तथा उसमें संशोधन एव परिवर्धन करते रहना है। समाज के विकास के लिये इतना भी कम नहीं है। बीज-परंपरा (Biological here lite) की यहलने का काम एक दूसरे विज्ञान का है, जिसे 'यूजेनिक्स' (Eugenics) कहते हैं ।

पंचम अध्याय

'प्राकृतिक शक्रियाँ' (Instincts)

दृतीय ष्यथ्याय में हमने 'व्यवहारवादियों, (Behaviousts) Bui 'प्रयोजनवादियाँ' (Purposivists) का वर्णन किया है। ञ्यवहारवाही बाटसन चादि जीवन की प्रत्येक क्रिया को योजिक कहते हैं। उनके मत में 'विषय' (Stimulus) सामने जाता है, षद 'ज्ञान-बाहफ तंतुकों' (Sensory Nerves) से ज्ञान के 'केंद्र' (Centre) मे पहुँचता है, और बहाँ से 'चेप्टा-बाहक तंतुओं' (Motor Nerves) द्वारा शरीर की मांसपेशियों में किया उत्पन्न हो जाती है। 'शान-याहक तंतुश्रों' से झान के फेंद्र में जाकर, यहाँ से 'चेप्टा-याहक तंतुओं' द्वारा मांसपेशी तक जा लंबा, घुमाय लिए हुए रास्ता है, इसे 'सहज किया गोलार्घ' (Reflex arc) कहा जाता है। ज्यवहारवादियों का कथन है कि प्रत्येक प्राणी का व्यवहार इसी 'सहज किया गोलार्थ' से होता है, इसमें चेतना को कोई स्थान नहीं। प्रयोजनवादी मैग्डुगल इस बात को मानने के लिये तैयार नहीं। उसका कहना है कि प्राणी की प्रतिकिया, उसका व्यवहार यांत्रिक नहीं है । यंत्र की तरह घलने-वाले प्राणी के कार्यों को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो वे प्रयोजनपूर्वक चलनेवाले सिद्ध होते हैं। प्रार्गी का प्रत्येक कार्य किसी-न-किसी 'प्रयोजन' को लिए हुए होता है। 'प्रयोजन' के श्रातिरिक्त प्राणी में श्रन्य कई शक्तियों मी हैं, जिनके श्राधार पर ही प्राणी के व्यवहार को सममा जा सकता है; व्यवहारबाहियों की तरह प्राणी की यंत्र मानकर उसके व्यवहार को नहीं सममा जा सकता।

१. जाधारभृत शक्तियाँ

सो फिर वे शिक्तयाँ कीन-कीन-सी हैं ? प्राचीन काल में माना जाता था कि प्रत्येक महुष्य में विचार, स्मरण, तर्क खादि की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) हैं। खम मनोविज्ञान ऐसा नहीं मानता। इस जिन खार्चों में 'शक्ति-शब्द का प्रयोग कर रहे हैं वह प्राचीन प्रयोग से भिन्न है। इस जिन शक्तियों की तरफ निर्देश कर रहे हैं वे मन की स्वतंत्र शक्तियाँ नहीं, मानसिक खड़-भय के ही भिन्न-भिन्न पहलु हैं। वे पहलु तीन हैं। कीन-कीन से ? (क). पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सफता बह

(क), पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सकता यह है कि प्रत्येक प्राणी में उसका पिछला ब्यनुभव संचित रहता है। पर्सी नन ने मन के इस गुण के खिये 'त्रीमे' (Mneme)-राज्य का प्रयोग किया है; इम 'तेमे' के लिये 'लंचय'-राष्ट्र का प्रयोग करेंगे। इम जीवन में जिस ब्यनुभव में से भी गुजरते हैं वह हमारे मस्तिप्क की रचना पर कोई-म-कोई प्रभाव छोड़ जाता है। इस 'संचय'-राफि का ही दूसरा रूप 'स्पृति' है। 'संचय'-राफि (Mneme) तथा 'स्पृति' (Memory) में मेर है। जब इम पुस्तक पढ़ रहे होते हैं, तो इस श्रवारों को, शब्दों को, 'वाक्यों को समस्य, नहीं कर रहे होते, पचम खध्याय

१०६

परतु फिर भी हम अपने पिछले सचित अनुमर्गे, सस्कारों के कारण हो पड़ रहे होते हैं। बाजार में चलते हुए हम एक मित्र यो देखते हैं। उस समय हम यह नहीं वहते कि उसका चेहरा हमें स्मरण हो आया। हम उसे पिछले सचित सरकारों के कारण

ही एकदम पहचान जाते हैं। एक व्यक्ति को कुछ राज्य बाद करने को कहा जाता है। अगले दिन वह उन सनको भूल जाता है, परतु दुवारा याद करने को कहा जाय, तो पहले की श्रपेता जल्दी याद कर लेता हे । यद्यपि वह सन शन्द भूल गया था, तो भी जो

सस्पार वच रहे थे उनके कारण अप वह जल्दी याद कर लेता है। ये सन स्मृति के नहीं, 'नेमे' के स्प्रात हैं। 'स्मृति' मकुचित शान्त है, 'नेमे' विस्तृत है , 'स्मृति' (Memory) 'नेमे' (Mneme) का ही एक रूप है। शर्येक अनुभव अपने पीझे मस्तिष्क में छुद्ध 'सस्टार' द्वोड़ जाता है। ये मस्कार हमारे जागामी आने नाले ष्प्रतुभनों को बदलते रहते हैं। इन 'सस्कारों' के लिये पर्सी नन ने

'एनप्राम' (Engram)-शब्द का प्रयोग किया है। प्राणी के मन की 'सचय-शकि' 'नेमे' हैं, और अनुभन में वो 'सस्कार' पडते हैं वे 'एनग्राम' हैं। यत्र मे तथा प्राणी में यह पहला भेद हे। यत्र में 'सस्वार' नहा पड़ते, 'सचय-शक्ति' नहा होती , प्राणी में

'सस्कार' पडते हैं, 'सचय-शक्ति' होती है। (स्त) प्राणी का दूमरा गुण जिसे व्यवहारनादियों को छोडकर प्राय सत्र मानते हैं, उसका सप्रयोजन होना है।

प्राणी सस्तारी का सचय ही नहीं करता, 'परतु नाथ ही किसी

'प्रयोजन' (Purpose) से काम करता है। कोई जीवनी-शांकि, कोई जीवन की 'प्रेरएए' (Urge) उसकी 'झात' श्रयवा 'श्रज्ञात' चेतना में बैठी हुई उसका सचालन कर रही होती है। इसे प्रांशी के मन की 'सप्रयोजन-कियाशीलता' कहा आ सकता है। पर्सी नन ने प्राम्ही की इस 'प्रेरमा-शक्ति' की 'होर्म' (Horme) का नाम दिया है। एक खास तरह की मन्त्री छ। पने शिकार को बेहोरा कर देशी है, श्रीर उसे विना मारे, अपने बच्चों के भोजन के लिये ले आती है। अगर वह इसे मार दे, तो इसके वये ताजा खून नहीं पी सकते। सक्दी के मन में चाहे सारी लम्बी-चौडी प्रक्रिया न हो रही हो, परंतु उसभी क्रिया समयोजन है, निष्मयोजन नहीं। 'प्रयोजन' ध्यपने मी साक तीर पर तो उच प्राधियों में ही प्रकट करता है, पर्ख 'प्रयोजन' है सब जगह। माशियों में हो रही इसी 'सुप्रयोजन प्रक्रिया' की 'होर्म' कहा जाता है।

(ग) मानसिक जीवन का तीसरा पहलू 'संघव' (Cohenon) भा है। ज्यार आयी की प्रत्येक क्रिया समयोजन है, तो उसमें पड़े हुए 'संस्कार' (Bograma) अलग-अलग, असंबद नहीं पड़े रह सकते। वे जुड़ते रहते हैं, संबद्ध होते रहते हैं। हम पहले लिए जुड़े हैं कि १६माँ सनी से मनोविज्ञान में 'प्रत्यय-संपंघनाट' (Association of Ideas) माना जाता था। 'प्रत्ययां' (Ideas) के सन में जुड़ते रहने के सिदांत को मानने के स्थान पर यह गीनना अधिक बुक्तिजुक्त है कि प्रत्ययों के श्रतमत्र हो चुकने के बाद 'प्रत्यय' मन में नहीं रहते, उनकी म्मृति, उनके 'संस्कार' (Engrams) मन में रह जाते हैं। ये नंस्कार क्रियाशील होते हैं। ज्यों-ज्यों इस प्रकार के संस्कार बहते जाते हैं, वे दूमरों से मिलकर 'संस्कारों का जाल' (Engram Complexes) बना देते हैं और प्राणी में कियाशीलता का मानसिक व्याधार तैयार हो जाता है। प्राणी की प्रत्येक किया में, उनके प्रत्येक व्यवहार में मूलभूत,

'संस्कार' (Engrams) त्र्यापस में जुड़ते रहते हैं, क्योंकि

आधार शक्तियाँ तो यही तीन हैं, चन्य शक्तियाँ इन्हीं का विकास हैं।

२. प्रारुतिक शक्तियाँ (Instincts)

इसने अभी कहा कि प्रार्त से 'नंचय', 'उद्देख' तथा।। 'संस्कार-संयंब' पाया जाता है । ये मन के सामान्य गुण हैं, उसकी आयारमृत प्राष्ट्रतिक शक्तियाँ हैं। इन्हीं के आधार पर विकास की प्रक्रिया में से गुजरते-गुजरते प्राणी में प्रन्य कई शक्तियाँ उत्पन्न हां गई हैं जिन्हें इस 'प्राकृतिक शक्तियाँ' के नाम से पुरुष्ति हैं। सृष्टि के आरंभ में कोई नमय रहा होगा जब वे 'प्रारुतिक शक्तियाँ' जिन्हें श्वन किमी को सीयना नहीं पड़ता प्रकट नहीं हुई होंगी । प्राणी की ध्यावस्यकताओं के ध्यनुसार नए-नए व्यवद्दार एत्पन्न हुए, होने, वे किसी 'प्रयोजन' को, किसी 'होमं' को पूरा करते रहे होंगे, वे प्राणी की 'संचय-शक्ति', 'नेमे' के कारण उसमें संगृहीत होते रहे होंगे, प्राणी के मस्तिष्क की

'संबंध-शक्ति' के कारण वे मिल-जुलकर किन्हीं खास-सास व्ययहारों को उत्पन्न करते होंगे। प्रत्येक प्राणी अपनी संतित की 'वंशानुसंक्रमण्' के नियमानुसार ऋपनी संगृहीत शक्तियों की देता रहा होगा, और होते-होते आज वे शक्तियाँ यसीयत के तीर पर प्रत्येक प्राणी को भिल रही हैं। उक्त तीन प्रकार की शक्तियों से श्राज कई 'प्राकृतिक शक्तियां' (Instincts) चरपन हो गई हैं। यथा रोता है, उसे रोना सीयने के लिये किसी के पास जाना नहीं पड़ता। वह माँ का दूध चुसकता है, यह किया भी वह किसी से नहीं सीखता। ये संस्कार, ये शक्तियाँ किसी सुदूरवर्ती भूत में, कितनी ही नस्लों में, बच्चे के पूर्वजों ने प्राप्त की होंगी, परंतु आज वे उसे वंशपरंपरा से मिल गई हैं, उन्हें सीयने के लियें उसे मेहनत नहा करनी पड़ती। उसका रोना, दृध पुसकना सदियाँ के संस्कारों का परि<u>णाम है ; उनसे प्रयोजन भी है ; परंत</u> उन्हें यदे ने सीरम नहीं होता। 'प्राकृतिक सक्ति एक ऐसी शक्ति है, जिसके द्वारा बिना पूर्व शिक्षा के इस प्रकार काम किया जाता है कि कोई नियत परिएाम निकले।' पशु 'आत्म-रद्या' करता है; 'संतानोत्पिक्ष' करता है। 'श्रातम-रज्ञा' के लिये मुर्गी का पश्चा

'संवानोत्पीप' करता है। 'श्वातम-रचा' के लिये सुनी का वर्षा अपने भोजन को ऐसे ही हुँढ़ लेता है जैसे बसकी माँ, उसे किसी शित्ता की जरूरत नहीं होती। सेर को भूस लगती है, वह जंगल में निरुख जाता है, जो शिकार दिखाई देता है, उसी पर मध्य पहता है। <u>भाजन के श्वतिरिक्त 'श्वातम-रचा'</u> का दूसरा पंचम श्रध्याय ११३

सापन आश्रयस्थान है। पूर्ची घाँसला वनाता है। जन वह घाँसला वनवे हुए देश सकता था तब वह छाड़े के रूप में बा, अन नया घाँसला देश सकने से पहले वह स्वयं अंडा दे देता है, और श्रपने वधाँ के लिये घाँसला तैयार कर देता है। जा<u>नवरों के</u> श्रापस में प्रेम करने के अपने तरीके हैं, वे उन्होंने किसी से नहीं सीरी होते। विना सिखाए इस प्रकार की शक्ति का जन्म से ही

'. ३. 'सहज-क्रिया' (Reflex Action)

प्राणी में होना 'प्राकृतिक राक्ति' कहाता है।

परंतु कई लोगों का कहना है कि 'प्राटितिक राक्तियों' (Instincts) 'सहज कियाओं' (Reflex Actions) के विवा कुछ नहीं । व्यवहारवादी 'प्राष्ट्रतिक राक्तियों' को नहीं मानते, वे इन्हें 'सहज-क्रिया' कहते हैं। हर्वर्ट स्पेन्सर सहज-क्रिया को 'वापम सहज-क्रिया' (Complex Action) तथा प्राष्ट्रतिक शक्ति को 'विषम सहज-क्रिया' (Complex Reflex Action) मानता था। यह समक्षते के लिये कि क्या 'प्राठितिक राक्तियों' 'सहज-क्रिया' ही हैं अथवा उनकी खतंत्र सत्ता है, 'सहज-क्रिया' किसे कहते हैं, यह समक्षता जरूरी है।

'सह्त-किया' दो प्रकार की होती है। इत्य गति कर रहा है, श्वास चल रहा है, ऑतें मोजन पूचा रही हैं। यह सब आप-से-श्वाप हो रहा है। वे ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनका हमें ज्ञान नहीं होता । इनके खितरिक कई ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं, जिनका हमें इन्ड-कुद सान होता है। हमारी ऑ्टर क्षपकती है, गुद्रापुतने

११४ पर हम सिमिट जाते हैं, कॉटा चुमने पर पॉय सीच लेते हैं। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनमें फुछ-कुछ, यदापि वहुत थोड़ा,

ज्ञान रहता है। एक खास प्रकार के 'विषय' (Stimulus) के जपस्थित होने पर एक खास प्रकार की 'निश्चित प्रतिक्रिया' (Fixed Response) का होना 'सहजनकया' कहाता है। इम यह दर्शाएँगे कि यद्यपि 'त्राकृतिक किया' में भी त्राणी के

सन्मुदा एक खास प्रकार के विषय के चपस्थित होने पर एक खास प्रकार की निश्चित प्रतिक्रिया होती है, तो भी 'प्राफुतिफ किया' तथा 'सहज-किया' में मेद है।

४. 'प्राकृतिक किया' तथा 'सहज-किया' में भेद दूसरे अध्याय में इसने देखा था कि डेफार्टे पशुओं की कियाओं को यांत्रिक मानता था, हॉब्स मनुष्य की कियाओं को भी यांत्रिक कहता था। इसका यह अभिप्राय इच्चा कि जिस प्रकार यंत्र में किया होती है, इसी प्रकार पशु तथा मनुष्य में

भी होती है। इस दृष्टि से 'सहज-क्रिया' तथा 'स्वाभाविक क्रिया में कोई भेद नहीं रहता। परंतु खरा गहराई से देखा जाय, तो 'यांत्रिक किया' 'सहज-क्रिया' तथा 'प्राकृतिक क्रिया' तीनों में मेद है। 'हौर्म' अर्थात् प्रयोजन, तो तोनों में दिसाई देता है, परंतु उस प्रयोजन के प्रकार में बहुत बड़ा

भेद है। 'यांत्रिक कियां' में प्रयोजन यंत्र का नहीं होता, किसी दूसरे का होता है; भीतर का नहीं होता, बाहर का होता है हम गेंद फेंकते हैं, गेद एक प्रयोजन से जा रही है, परंतु व पंचम अध्याय ११४ 'खपने' प्रयोजन को पूरा नहीं कर रही होती, 'हमारे' प्रयोजन को पूरा कर रही होती हैं। 'सह्ज-क्रिया' में प्रयोजन केरल जीनन-रत्ता-सन्नी (Biological) होता है। यह प्रयोजन बाहर

का तो नहीं, भीवर का होता है, परंतु भीतर का होते हुए भी

प्राणी को उस प्रयोजन का पता नहीं होता। यदा गुरगुराने पर सिमिट जाता है, परत उसे 'क्यों' का पता नहीं होता, उसकी इस किया में उसका रारिर हो काम कर रहा होता है, मन काम नहीं कर रहा होता। 'प्राइतिक किया' में प्रयोजन भीतर का होता है, यह जीतन-रज्ञा-सत्रयी भी होता है, परंतु इन दोनों के साथ इसमें प्राणो को थोडा-गहुत 'क्यों' का भी पता होता है, उसके क्यादार में नानसिक किया भी हो रही होती है। 'यत्र' की किया शुद्ध यात्रिक (Mechanical) है; 'सहज-किया' जीवन-

राख पारिक (Mechanical) हैं: 'सहलंनित्या' लीयन-रचान्मवर्षी (Biological) निया है; 'प्राइतिक निया' लीतन-रचान्मवर्षी (Biological) निया है; 'प्राइतिक निया' लीतन-'प्राइतिक क्रिया' में <u>प्राची के सम्मुख</u> कोई न्यनोई 'निकटर्सा प्रयोजन' (Immediate Purpose) होता है। यह प्रयोजन 'सहल-निया'-कैमा नहीं होता। यया पोंसता बना रहा है। उन्तवा प्रयोजन श्रदे हेने पर उन्हें पोंसतों में मुरस्ति रस्ते का है। खमी खड़े हुए भी नहीं, और वह पोंसता वानों की तैयारी कर रहा है। 'सहल-निया' की व्यपेता 'प्राइतिक क्रिया' में 'होर्म' नहुत खिक दिसाई देता है। इसके श्रतिरिक्त 'सहज-क्रिया' साधारण (Simple) होती है, "प्राहतिक क्रिया'

ſ

विषम (Complex); 'सहज-क्रिया' में शरीर का एक हिस्सा काम कर रहा होता है, 'प्राकृतिक किया' में सारा शरीर किसी प्रयोजन को पूरा कर रहा होता है। कॉटा लगा, हमने पॉव हटा लिया। इस किया में कई वाते शामिल नहीं हैं। घोंसला बनाने में पत्ती बार-बार अधित सामश्री को हुँडने के लिये जाता है, उसे हुँडता है, लाता है, जोड़ता है । कितनी विपन किया है, स्रौर प्राणी का संपूर्ण शरीर उसमे लगा हुन्ना है । 'सहज-क्रिया' सदा एक-सी रहती है। पॉब में कॉटा चुभने पर कोई पॉब चठाए, कोई शिर खुजाए, ऐसा नहीं होता। 'प्राकृतिक किया' में एक ही परिस्थित में भिन्न-भिन्न पाणी भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकते हैं। जंगल में हमारे सम्मुख शेर आ गया। उस समय प्राण-रत्ता के लिये बरकर भागना प्राकृतिक क्रिया है, परंतु कोई भाग जाता है, कोई छिप जाता है, कोई बृत्त पर चढ़ जाता है, सब एक ही तरह का व्ययहार करे, यह जरूरी नहीं है।

५, 'श्राकृतिक क्रिया' की विशेषताएँ हमने देखा कि 'शक़्तिक क्रिया' की 'सहज-क्रिया' नहीं कहा

सा सकता । अब इम 'प्राञ्चतिक किया' की विशेषताओं पर विचार करेंगे । 'प्राञ्चतिक कियाओं' की निम्न विशेषताएँ हैं :—

(क). पुराने मनोर्नेक्षानिकों का मत था कि 'पाष्ट्रतिक क्रिया' में प्राणी को 'प्रयोजन' (Purpose) की जानकारी नहीं रहती, के क्रियारें 'निष्म्योजन' (Purposeless) होती हैं, वे इन क्रियाओं को सीव्रिक सममते थे। परंतु यह शात ठीक नहीं है। पशु जो कुछ करते हैं उससे उनका कोई-न-कोई प्रयोजन अवस्य रहता है। इतना ही नहीं, उन्हें उस प्रयोजन का, अपने ही दंग का हात भी रहता है। प्रयोजन की सफ्कता तथा असफलता का भेद भी वे कर सकते हैं। क्योजन की सफ्कता पाने के लिये अपने न्यवहार का ढंग भी वे बदलते हैं। यह अवस्य है कि पशुओं को केवल निकटवर्गी प्रयोजन का हान रहता है, दूरवर्गी का नहीं। चोंसला पनाते हुए चिड़िया के सामने वर्षों की रहा का प्रयोजन रहता है, अधि, अधि, पड़ने खादि से क्या आपक्ष आ पड़ेगी, इसका हान उसके मन में नहीं होता। 'प्रयोजन' का मन में होना ही किया पर ध्यान को केदिन करता है।

(स). 'प्राकृतिक शाकियों एक ही जाति के सब प्राणियों में एक-सी पाई जाती हैं। ऐसा नहीं होगा कि कुछ 'प्राकृतिक राक्तियों' कुछ मनुष्यों में तो पाई जायं, जौर कुछ में न पाई जायं। हों, उन शक्तियों के विकास की मात्रा में भेद हो सकता है, शक्तियों के सकरप में नहीं। संग्रह करने की प्राकृतिक शक्ति प्रतिक वात्र में पाई जाती है, परंतु कई यात्रक संग्रह करने के किये प्राकृत दिराई देगे, कई प्रातुर न होंगे, परंतु संग्रह सब करेंगे। विकास की गाजा में यह गेद कई वातों पर निर्मर है। परिस्थितिनेद के कारण 'प्राकृतिक शक्ति' प्राप्त को मित्रभिन्न तीर पर प्रायु कार्य करती है। हुर्गी में जमीन पर ही रही होर्ग, वह मला क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के प्रायु क्यों मर्म कमी रहेगी। कमी-कमी क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के प्रायु मित्र में कमी रहेगी। कमी-कमी

लिंग-मेद के कारण भी 'प्रा<u>कृतिक</u> शकि' के आवेग में मेद दिसाई देता हैं। जड़कियाँ लड़कों की 'अपेना शांत होती हैं, जड़के 'स्तमाव से चरा वेज होते हैं।

(ग). 'प्राकृतिक व्यवहार' प्रारंम से ही 'कुरालता' के साथ हाने लगते हैं, उन्हें सीराना नहां पहता। शिशु जन्मते ही मां का दूप गुसकने लगता है, मुर्गी का चच्चा पंत्र जमते ही उदने लगता है; बत्तल पानी में पहते ही तैरने लगती है। यह सब जन-उन प्रायिएगें की व्यपनी-व्यपनी 'प्राकृतिक शांकिमें' के कारण ही है।

(भ). प्राकृतिक व्यवहारों में जन्म से ही दुरालदा रहती है, इसका यह व्यर्थ नहीं कि प्रासी क्रपने नवीन अनुभव के प्रकारा भैं उन्हें यदल नहीं सफता। पुराने मनीवैज्ञानिकों का विचार था कि पशुओं से अपने अनुभव से लाम उठाने तथा अपने व्यवहार को नवीन परिस्थिति के अनुसार वदलने की शक्ति नहीं। परंतु यह यात ठीक नहीं है। घर का पालतू कुत्ता शिष्टता से रोटी माँगना सीरा जाता है, वह जंगली कुते की तरह हाथ से रोटी छीनने को नहीं लपकता। चिडियाँ अपना चुग्गा दुँढने ऐसे स्थानी में ही जाती हैं उहाँ यह अधिकता से मिलता है। मनुष्य ती श्रपने व्यवहार को परिस्थिति के अनुसार थवल ही सकता है, परंत पशु भी बदल सकते हैं। हाँ, सब पशुर्खों ने यह शक्ति एक-सप्तान नहीं पाई जाती । यहे जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपेना थाधिक पाई जाती है।

मनुष्य में ती अपने प्राञ्जिक व्यवहार को अनुभव हारा यहतने तथा नवीन परिस्थितियों के अनुकृत बनाने की नैसर्गिक राकि है। शिषा की दृष्टि से यह वात वड़े महत्त्व की है। शिषा का तो काम ही 'प्राञ्जिक राक्षियों' को आधार बनाकर, उन्हें पूँजी सममकर, उसमें ऐसा परिवर्तन करना है जिससे वे ही शिक्षयाँ अपह रूप में न रहकर व्यक्ति तथा समाज के लिये अधिक उपयोगी हो जायें।

(ह). 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जन्म के समय सब एकसाथ ही नहीं प्रकट हो जातीं। दूध चुसकने की शक्ति बये में जन्मते ही होती है, किंतु चीजें जमा करना, अनुकरस करना, साथियों के साथ रोलना त्यादि शक्तियाँ जन्म से ही नहीं पाई जातीं। इनका विकास जीवन में किन्हीं खास-जास समयों पर होता है। तीन से छ: वर्ष को आयु में वालकों में आत्म-माबना (Self-asserbireness) पैदा हो जाती है। इसे रोका जाय, वो वे जिही हो जाते हैं। लिंग-संबंधी शान युवायस्या से पूर्व अकट नहीं होता। कौन-सी शक्ति का किस समय उदय होता है, शिक्तक के लिये यह जानना यहा श्रावश्यक है। शिक्तक का कर्तव्य है कि 'प्राकृतिक शक्ति' के उत्पन्न होने के ठीक समय को जानकर उसका उसी समय उपयोग करे, आगे-पीछे नहीं। बचे की श्रनुकरण करने की शक्ति से हम उसे बहुत-कुछ सिया सकते हैं, परंत् इस प्रकार सिखाने का अयत्र तभी शुरू होना चाहिए जब उसमें यह शक्ति उत्पन्न हो जाय । उससे पहले ऐसा प्रयन्न किया जायगा, तो वज्ञा कायू में नहीं आएगा, और वह शिक्तक से, पाठ से, पदने से, सबसे नफरत करने लगेगा।

(च), श्रभी कहा गया कि 'प्राकृतिक शक्तियों' के विकास का समय नियत रहता है। जेम्स का कथन है कि उदित होने के बाद इनके जीवन की अवधि सी नियत रहती है। किसी शक्ति के उदय होने पर यदि उसका श्योग न किया जाय, तो यह नष्ट हो जाती है। जन्म के बाद कुछ दिनों तक यदि बछड़े को धन से दूघ न पिलाया जाय, तो वह शुसकता भूल जाता है। इसी प्रकार 'जिज्ञासा', 'संबद्शीलवा' श्रादि शक्तियाँ कुछ समय तफ अपनी दीव्रता दिसाकर नष्ट हो जातो है। इसलिये गाना, योहे पर चढना, साइकल चलाना आदि नई-नई वाते वचपन में धहुत सुगमता से सीपी जाती हैं। बिद ये वार्ते बचपन से न सिपाई जायें, तो फिर घासानी से नहीं त्यातीं, क्योंकि फिर वह 'प्राकृतिक शक्ति' विसके आधार पर उक्त काम सीखे जा सकते थे, नप्ट हो चुकी होती है। थॉर्नडाइक जेम्स के इस सिद्धांत को नहीं मानता । धॉर्नडाइक कहता है कि 'स्वामाधिक राक्षि' फमी नष्ट नहीं होती। यह प्रकट होकर कुछ समय तक अपनी चीत्रता दिसाती है, फिर वह इस्तेमाल न करने से मध्यम पड़ जाती है, नष्ट नहीं होती। कमी-कमी दूसरे रूपों में वह जीवन-भर अपने को प्रकट करती रहती है, स्थिति-मेद से उसका रूपांतर हो जाता है। उदाहरणार्थ, 'जिज्ञासा' मनुष्य में केवल वचपन में हो नहीं, जीवन-पर्येत बनी रहती है। नए-नए ऐप्रों में कार्य

करने, नई-नई चीजों को देखने, नबीन श्राविकारों को करने की प्रजल इन्छा वचपन की 'जिज्ञासा' का ही उसरा रूप है। बड़े-यहे पुम्नजालय तथा समहालय बनाने की इन्छ। वचपन की समह बरने की प्राकृतिक शक्तिका ही रूप है। थॉर्नडाइक ने जेम्स के 'प्रारुतिक शक्तियों के अल्पस्थायी' (Transitoriness of Instincts) होने के सिद्धात का संटन किया है, परतु जैम्म के सिद्धांत में भी सत्य की कम माता नहीं है। यदि प्राप्टतिक गिष्टियाँ क्षेत्र हिनों के बाद निल्क्षल नप्ट नहीं हो जाती, तो भी यह तो मानना पड़ेगा कि उनका प्रायल्य, उनकी तीयता खत तक वैमी नहीं बनी रहती। हरएक 'श्राष्ट्रतिक शक्ति' में छुछ समय के लिये सीजवा व्याती है। शिचक का कर्तव्य प्राप्टतिक शक्ति की तीनता की इस लहर से लाभ उठाना है। नालक में 'जिज्ञासा' र्थ्यपने शिव्यर पर पहुँची हुई है। उसके सामने गनी परिस्थित उपस्थित फर दी जाय, तो यह गंदी गदी नातों को जान जायगा। इसके विपरीत उसे छोटे-छोटे बंगों से. मोटर, साइकिल, इपाई जहाज के खिलीनों से घेर दिया जाय, वह इनकी जिज्ञासा करने लगेगा। यह तो नई वातें जानने के लिये उतायला है, उसे जिस परिस्वित से घेर दिया जायगा, वह उसकी छात-बोन परने लगेगा, परंतु उसकी यह उप शक्ति सदा नहीं वनी रहेगी।

६. 'प्राश्तिक शक्ति' तथा 'उद्देग' वर्तमान समय में सन्दे पहले मैग्ह्रगल ने 'प्राप्तिक शक्तियाँ' की तरफ मनोनैदानिकों का ध्यान खींचा। मैंग्ह्रगल का यह भी

कहना है कि जब कोई 'प्राकृतिक शक्ति' हमारे अंदर काम कर रही होती है, तो उसके साथ कोई-न-कोई 'उद्देग' (Emotion) भी जुड़ा रहता है। जंगल में एक प्राणी शेर की देखकर जान वचाने **में लिये भागता है। यहाँ जान बचाने के लिये भागना 'प्रा**ष्टतिक व्यवहार' (Instructive Behavior) है। इस 'प्राष्ट्रतिक व्यवहार के साथ 'मय' का 'उद्देग' (Emotion of Fear) जुड़ा रहता है। इम लड़ रहे हैं, 'लड़ना' 'प्राफ़रीक व्यवहार' है, उसके साथ 'क्रोध' का 'चहेग' जुड़ा रहता है। हमें 'जिज्ञासा' है, उसके साथ 'छारचर्य' जुड़ा रहता है। अब है, तभी तो भागते हैं; क्रोध है, तभी तो ज़ड़ते हैं; आरवर्ध है, तभी तो किसी बात को जानना चाहते हैं। 'प्राकृतिक व्यवहार' · के लिये 'उद्वेग' का होना जरूरी है ; 'उद्वेग' न हो तो 'प्राप्तिक व्ययहार' भी न हो। मैग्ड्रगल के इस यत का ड्रेयर तथा रियर ने विरोध किया है। उनका कथन है कि 'प्राकृतिक व्ययहार' को उत्पन्न करने के लिये 'उद्देग' की जरूरत नहीं। 'प्राप्टतिक च्यवहार' तो आप-से-आप होता है, परंतु जब उसके पूर्ण होने में रुकानट पड़ती है, बन 'बहुेग' उत्पन्न होता है। मनुष्य जंगल में रोर को देखकर भागने लगता है। जब तक उसके मार्ग में रकावट नहीं आची, वह भागता जाता है, जब भागते-भागने सामने रुकावट पड़ जाय, और वह अपने वच निकलने या भोई उपाय न देग्न सके, तन एकदम 'मय' का 'उद्देग' उत्पन्न ही जाता है। पहले सौँ भागने की फिया में वह इतना लगा हुआ था

पचम अध्याय

कि 'मय' के 'उद्वेग' को प्रकट होने की कोई गुजाइरा ही नहीं थी, ध्रम जम कि उसकी गति ध्रवकृत होनी है, एकदम मय उत्पन्न हो जाता है। होवर के इस सिद्धांत को 'अव्योध का सिद्धांत' (Baulking Theory) कहते हैं। 'अवयोध के सिद्धांत' का रिक्त की हिट से वड़ा महत्त्व है। वालक के 'गाज़िक व्यवहार' में शिचक की लरूक से कुभी-कुभी ऐसी कुकानट आ पहती है कि उसका मन हत्य हो जाता है, यह कौथ, निराह्म अथवा इसी प्रकार के किभी 'बदेग' से विश्वलित हो उठवा है। यह अवस्था यिक्ता महत्त्व के अगुजून नहीं है, इसलिये शिक्तक का फर्तंच्य है कि बातक में ऐसी अवस्था न उरपन्न होने है।

७. 'प्राकृतिक शक्तियाँ' का वर्गीकरण

भिन्न-भिन्न विद्वानों ने 'आष्ट्रतिक शाक्तियों' वा भिन्न-भिन्न वर्गीकरण फिवा है। इस यहाँ पर कर्कचैद्रिक, थॉर्नडाइक तथा नेन्द्रगत का वर्गीकरण वेंगे।

- (क). कर्रपेट्रिक ने 'माकृतिक शक्तियां' को वॉच मार्गा ग्वॉटा है। वृसरे भेद इन्हीं के अवांतर किए हैं। वे पॉच नंत्र हैं:---
 - १. यामरहा (Self-preservative Instinct)
 - २. संतानोत्पत्ति (Reproductive Instanct)
 - 3. सामूहिक जीवन (Gregarious Instinct)
 - ४. परिस्थिति के ग्रनुरूज जीवन धनाना (Adaptive Instruct)
 - L. पामिक पादकों के भनुरूत जीवन बनाना (Regulative Inst)

(रत). थॉर्नडाइक 'ब्राक्टितिक' शक्तियों' की दी भागों में वॉटता है—'चैयक्तिक' तथा 'सामाजिक' । धैयक्तिक में भीजन प्राप्त करना, श्रात्मरत्ता करना, श्राध्य ढूँढना ग्रादि श्रा जाता है : सामाजिक में संतानोत्पत्ति, सामृहिक जीवन श्रादि श्रा जाते हैं ।

(ग), मैग्ह्रगल भानसिक शक्तियों के दो हिस्से करता है : 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) तथा 'सामान्य प्रयुत्तियाँ' (General Tendencies)। 'प्राकृतिक शक्तियों' के साथ 'डहेंग' (Emotion) जुड़ा रहता है ; 'सामान्य प्रवृत्तियों' के साथ नहीं। 'सामान्य प्रषृत्तियों' को वह 'प्राकृतिक शक्तियों' में नहीं गिनता, क्योंकि उनके साथ 'उड़ेग' नहीं रहता। 'प्राकृतिक शक्तियों' तथा उनके 'उद्देगीं' का मैग्ड्रगल ने निम्न वर्गीकरण किया है:-⁴प्राकृतिक शकि⁹ • बसके साथ संबद्ध 'बंदेगा'

प्लायन-Escape ua-Fear सुद्धाना-Combat क्रीध-Anger

निवृत्ति-Kepulsion ध्या-Disgust

gnatifit Parental eqr-Tender Emotion

संदेशन-Appeal gra-Distress miq-Mating कास-Lust

जिज्ञाना-Carosity कारनाय-Wonder

केन्य-Submission चारमहीनता-Negative self fieling

www.faura.Positive self feeling

धाःमगौरव-Self-assertion

प्राकी भाव-Loneliness

ज्ञिस-Gusto

स्वस्व-Ownership

कृतिमात्र-Creativeness

unita-Amusement

सामृहिक जीवन-Gregarionsness मोजनान्द्रेपस्य-Foodseeking

संचय-Acquisition विधायकता-Constructive

हास-Laughter

'प्राष्ट्रतिक राक्षियों' के अलावा मैग्ड्रगल कुछ 'सामान्य प्रशृतियों' (General Tendencies) भी मानता है, जिनके

साय 'उद्वेग' नहीं जुड़ा रहता। इनका वर्गीकरण उसने निम्न

प्रकार से किया है :— √ि, संकेग (Soggestion)

√२. सहानुभूति (Sympathy)

√ই. ঘনুহংখ (Imitation)

√ थ. खेल (Play)

इस सुरय-सुरव 'प्राकृतिक शक्तियों' (Chief Instincts) तथा 'सामान्य अगृतियों' (General Tendencies) का वर्षान अगले ऋष्याय से करेंगे।

८. प्राकृतिक शक्तियों की सिक्षा में उपयोगिता 'प्राहितक शक्तियों' की शिल्ला की दृष्टि से वडी भारी उपयोगिता है, हम उसी का सन्नेप से निर्देश करके इस प्रभ्याय को समाग्र करेंगे।

(क). जैसे घड़ा बनाने के लिये कुम्हार को मट्टी की जरूरत होती है, वैसे शिक्षक को, वालक को शिजा देने के लिये उसकी

'प्राकृतिक शक्तियों' तथा 'प्रवृत्तियों' की ध्यावस्थकता है। ये शक्तियाँ ही व्यवहार का स्रोत हैं, व्यवहार की वदलने श्रयवा सुधारने के लिये शिचक को इन्हों से चलना होता है। ज्ञात से प्रज्ञात की तरफ जाना ही चासान शरता है। 'मारुतिक शक्तियाँ हात हैं, इन्हीं से बालक की श्रज्ञात मानसिक रचना की बनाया जाता है। घोड़े की पानी के सामने ला खड़ा फरने से ती यह पानी नहीं पीने खरोगा, पानी पीने के लिये घोड़े की प्यास लगी होनी चाहिए। इसी प्रकार स्कूल में भर्ती कर देने मात्र से वालक नहीं सीरा जायगा। सीखने के लिये वालक के खंदर ही प्यास हानी चाहिए। यह प्यास प्रत्येक यातक के खंदर 'प्राष्ट्रतिक शक्ति के रूप में मौजूद होती है। शिचक का काम उसी का लाभ चढाना है। बालक की 'प्राकृतिक शक्तियाँ' शिच्छ के लिये प्रारंभिक पूँजी हैं, जिनसे उसे व्यापार करना होता है !

(ख). इन 'प्राकृतिक राक्तियो' से हास चळाते का सब से खच्छा ससय वनका प्रावल्य-काल है। अनुकरण, खेल, जिज्ञाला, संग्रह ब्यादि राक्तियों के वालक के सीयन में प्रकट होने का ज्यमा-अपना समय है, और अपने-अपने ससय में हो ये राहित्यों उसमें तीय येग धारण कर लेती हैं। बिस समय भोई लहर अपने ज्वतम शिखर पर हो, उसी समय उसे पकड़ लेता शित्तक का काम है। इस प्रकार नई बाव आसानी से सिखाई जा सकती है और रिखा को सरल, इनिकर तथा प्रिय चवाया जा सकता है। इस प्रकार चलने से रिखाइ का काम है। इस प्रकार चलने से रिखाइ का काम बालक के समगुरा

टियत परिस्थिति उपस्थित कर देवा है, श्रमला काम तो वालक श्रपने-ट्याप कर डालवा है।

पंचम श्रध्याय

- (ग), 'त्राष्ट्रतिक शिक्षवें' के वित्त प्रयोग से जहाँ कोई नई बात सिरााई जा सकती है, वहाँ 'व्यावतों' को बनाने में भी इनका उपयोग किया जा सकता है। आदतों का जीवन में इतना सहस्य हैं कि जेम्स ने चरित को प्राप्त प्रकार की आवतों का ही समृह कहा है। जिन व्यादतों का आधार स्वामाधिक शिक्षयों पर बनाया जाता है वे प्रास्तानी से पढ़ जाती हैं, और चिरस्थायी रहती हैं। व्यादतों की तरह चरित्र निर्माण में भी प्राष्ट्रतिक शिक्षयों का प्रयोग किया जा मकता है।
- (य). 'प्राकृतिक-राकियों' का प्रारंभिक शुद्ध रूप वेदंगा श्रीर वेतुकां होता है। उस श्रान्या में वे न श्रव्हों कही जा सकती हैं, न हुरी, परंतु परिस्थिति के कारण कमी-कभी वे हुरा रूप धारण कर सकती हैं। शिक्षक लोग इस बात से डरफर कि कहीं 'प्राकृतिक शिक्ष' हुरा रूप न धारण कर सकती हैं। वेच में 'निज्ञासा' है, यह श्रव्हों बात के विषय में भी पृछ्ता है, हुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी-कभी यह दुरों के विषय में भी पृछ्त है, हुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी-कभी यह दुरों के विषय में भी पृछ्त है, हुरी के विषय में भी। एस वैठता है, इसलिय कई माता-पिता इसकी प्रश्न करने की प्रद्रित को ही इवाने लगते हैं, उसे हरएक प्रश्न पर किंद्रकों लगते हैं। इस प्रकार उसकी प्रावृतिक शिक्ष द्वा थोड़े ही सकती है। वह श्रवन्य उपायों ने विद्यासा को पूर्ण करने लगती है। बुद्धिमान, माता-पिता तथा। शिक्षक का कर्तव्य

थौर निष्प्रयोजन-सी पाई जाती है, उसे उचित भाग में से निकलने दें, उसे दवाएँ नहीं, श्रापित रूपांतरित (Sublimate) करें। शित्तक चतुर हो, तो योड़े ही प्रयह से वालक की हरएक श्रपद . भारतिक राक्ति को किसी ऊची दिशा में फेर सकता है। एक चतुर शिक्त जिजासु बालक को बड़ा भारी विज्ञान का पंडित बना सकता है, हरपोक वालक को ईरवर-भक्त बना सकता है, कगड़ाह्य बालक को स्त्राभिमानी तथा निर्भय चना सकता है । विज्ञान के पंडित में जिल्लासा ही रूपांतरित हो गई है, ईश्वर-भक्त में सथ रूपांतरित हा राया है, स्वाभिमानी व्यक्ति से मत्वड़ात्रूपन रूपांतरित हो

शिक्षा-मनोविज्ञान

गया है।

षष्ठ अध्याय

'प्राकृतिक श्क्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'

पहले मनोविद्यान के पंटित मनुष्य में प्राकृतिक शक्तियों की सत्ता की नहीं मानते थे, इन्हें पशुत्रों में ही मानते थे, परंतु श्रव वे मनुष्य में भी इन शक्तियों को मानने लगे हैं। भनोवैज्ञानिकों का इस दिशा में ध्यान सींचने का श्रेव मैंग्ड्रगल की है। पिछले धाच्याय में इस देख चुके हैं कि मैग्ड्रगल 'प्राकृतिक शक्तियों' तथा 'स्त्रामाविक प्रशृतियों' में भेद करता है। उसके अनुसार 'मारुतिक शक्तियां' चौदह हैं, और 'स्वामाविक, प्रवृत्तियां' चार हैं। 'प्राष्ट्रतिक शांकियों' के साथ कोई-त-कोई 'उद्देग' जुड़ा रहता है ; 'स्वाभाविक प्रशृत्तियों' के साथ 'उद्वेग' नहीं रहता । इसके श्रतिरिक्त 'स्याभाविक प्रवृत्तियां' 'प्राप्तिक शक्तियों' की ऋपेचा अधिक व्यापक होती हैं। एक वचा बैठा घर वना रहा है, उसे देखकर दूसरे भी बनाने लगते हैं। यहाँ पर घर बनाना 'वियासक शक्ति' (Constructiveness) या परिणाम है, जो 'प्रारुविक शकि' है, परंतु इसमें 'ग्रनुकरण की प्रवृत्ति' (Tendency of Imitation) सहायक सिद्ध हो रही है, यह 'स्वाभाविक प्रशृत्ति' है। एक वालक पुस्तक उठाकर उसके वित्र देसने लगता है, उसे देखकर दूसरे भी चित्र देखने आ वैठते हैं। यहाँ पर पहले बबे का चित्र देखना 'जिझासा' वी 'त्रारु-तिक शांकि' है, इसमें दूसरों का चित्र देखने में शांमिल हो जाना 'अनुकरएा' की 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। अनुकरएा की प्रवृत्ति विभायकता तथा जिल्लासा होनों में शांमिल है, उन होनों की अपेना यह अधिक ज्यापक है। हम इस काञ्चाब में पहले शिक्त की हान्दि से उपयोगी कुल 'त्राष्ट्रतिक शांक्रियों' का तथा 'किर 'स्वामायिक प्रवृत्तियों' का तथरा वर्णन करेंगे।

प्राकृतिक शक्तियाँ

१. 'पलायन' (Escape)

मैन्ह्रगल अय को 'उड़ेग' कहता है, अय के कारण भागने को 'प्राकृतिक राक्षि' कहता है। वालक विजली दी कडक जुनकर मजान के छदर भाग जाता है, खगर मॉ के साथ निस्तर पर लैट रहा है, तो कडक छुतकर मॉ से विपट जाता है, खगर इकला पड़ा है, तो कडक छुतकर मॉ से विपट जाता है, खगर इकला पड़ा है, तो रजाई में छिप जाता है। ये सब पलायन के ही भिन्न-भिन्न रूप हैं।

भय उपम होने के श्रांतक कारण हैं। परिस्थिति में श्रांति नक परिवर्तन हो जाना, जैसे, दिक्की कडकता, दरवाशे का खोर से स्टकता, वादल का गर्जना, किसी श्रांति जाननर का सामने श्रा जाना वालक में भय पैटा कर देते हैं। श्रंधरा शुरू-शुरू में मय का कारण नहीं होता, परंतु ज्यों-ज्यों वालक में करपना शिरि उत्पन्न होनी जाती है, वह भय का कारण वनली जाती है। भूव-प्रेत का भयभी करपना-शिक के कारण है। कई भय सहचार पष्ट श्रध्याय

के कारण उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'संबद्ध-भय' (Conditioned fear) कहते हैं। जय-जय चूहा सामने आप तय-तय अगर जोर से आवाज की जाय, तो वालक चूहे से दरने लगता है। चूहा दरने की चीज नहीं है, परंतु चूहे के सामने आते ही दरावनी आवाज होती है, उस आवाज का दर चूहे के साथ संबद्ध हो जाता है। 'संबद्ध-भय' को दूर करने का यही तरीका है कि उसे असंबद्ध कर दिया जाय। चूहे को देरकर वचा दरता है; उसे किसीको चूहे के साथ खेलते हुए दिया दिया जाय। इसे 'पूर्वयम् करण' (Reconditioning) कहते हैं, इसमें चूहे सधा भय के संबद्ध होने से पहले की अवस्था वालक के मन में जमा दी जाती है।

'मय' की शिक्ता में यही उपयोगिता है। यालफ शिक्त से भय राता है। यह उरता है कि उसने छुड़ अज़ुचित किया, तो मार पड़ेगी। वालफ में अच्छी खाटत डालने के लिये भय का उपयोग किया जा सकता है। जिन वालकों में भय नहीं रहता, ये ये कायू हो जाते हैं। परंतु डरा-यमकाकर काम कराना शिक्ता को डांटर से अच्छा नहीं सममा जाता, क्योंकि इस साधन का लगातार प्रयोग करने से वालक के हृदय में शिक्त के प्रति पृष्ण भी उरपन्न हो सकती है। शिक्त का कर्तव्य है कि भय की भावना दो रूपांतरित (Sublimate) कर दे। पहले वालक शिक्त के दंद देने से हरता है, किर यह शिक्त की अपने विषय में दुरी सम्माति से हरने लगे, कोई दुरा काम इसलिये न करे

क्योंकि उसे शिक्तक ना अय नहीं, किंतु अंतरात्मा के धिकार का भय है।

२, 'जिज्ञासा' (Curiosity)

, जिज्ञासा प्राक्तिक शक्ति है। इसके साथ 'काश्यपे का उद्वेग लगा रहता है। खोटो का कथन है कि 'जिज्ञासा' ही संपूर्ण ज्ञान की जननी है। यालक एकटम इस विशाल पिरव में आ टपकता है। वह क्या करे ? हरएक चीज़ को यह आरप्पे से देतने लगता है, जिस चीज़ को देतता है, उसी के मीड़ेभाग पढ़ता है। मानो प्रत्येक चीज़ को उठा-उठाकर जान लेगा चाहता है कि यह क्या है? इस शक्ति के द्वारा यह योड़े ही दिनों में अपनी यहुत-सी परिस्थित से परिचय प्राप्त कर लेता है।

शुरु-शुरु में वीव व्येजना के पदार्थ व्यक्त ध्यान जली ध्याक्षरित करते हैं। चमकीली चीज, ज़ोर की आवाज, भइजीला रंग, तेज गतिवाली धस्तु वसे एकदम सीच लेते हैं। मोटर की ध्याव गत्नी कि बचे वसे देरते के लिये मन्द्रने मकान से वाहर टीइ पइते हैं। वह चमकीली भी है, प्रायाज भी करती है, तेज भी दीइती है; वनके खाकर्पण का केंद्र यन जाती है। ध्यारंभ में शिखा में इसी अकार की वस्तुध्यों का प्रयोग करना चाहिए। आजकल वस्तुपाठ ध्यादि विषयों का प्रयोग करना चाहिए। आजकल वस्तुपाठ ध्यादि विषयों का प्रयोग करना चाहिए। ध्यानंभ है। इसमें वालक वस्तुपाठ ध्यादि है, वहात है, वहात है, वहन परवक्त रेदरता है, वहुं कुछ सीरा जाता है, और इस प्रकार वनके निषय में वहुं कुछ सीरा जाता है, और इस प्रकार वनके निषय में वहुं कुछ सीरा जाता है,

ववां की प्रारंभिक जिल्लासा में 'बुनाव नहीं होता, जो चीच उनका ध्यान गांचवी है, उसी को देसने लगते हैं। देसते देसते कई चीजों में उनकी 'किंच' (Interest) हो जाती है। जिन चीजों में उनकी 'किंच' हो जाती है, उनका अपने-आप 'चुनान हो जाता है, बाकी को वालक छोड़ देते हैं। किंच 'अवधान तर्र वातों के (Attention) का कारए है, और अवधान नर्र वातों के 'दीसते' (Leaning) में सहावक है। शिल्क का कर्दब्य है कि वह चस्तुकों को वालक के सम्भुत इस प्रकार उपस्थित करे जिससे वालक कीत्रहल से उनकी तरफ धिंचे, उसकी उनमें लिंच उपन्न हो लाय, वह उनकी तरफ ध्यान दे और यहुव कुन्न सीटा जाय।

षचा एक जिल्लीने को देख रहा है। छुद्ध देर तक वह देखता रहता है। उतके बाद दूसरे दिल्लीने को देखकर यह पहले को फेंक देता है, दूसरे को ले लेता है। पहले से वह छुद्ध-छुद्ध परि-चित हो चुका है, दूसरे के विपय में यह छुद्ध नहीं जानता, इस-लिये वह फट-से दूसरे के तरक हाथ बहाता है। परंतु ध्वार ध्रंत तक विद्यासा का अवाह इसी अकार चलता रहे, तो यह निरुदेख जिल्लामां हो जातों है। शिल्ल का कर्तव्य है कि जिल्लामां को सोदेख बनाए, छौर उसे नई-मई बातों के सीदिने की दिशा में रूपांतरित कर है। जिस पत्थर का बालक फेंक देता है, उसका मूगर्म-शाकों वर्षों तक छान्ययन करता यहता है। शिल्ल का का स्वास हो ही पत्रक का का सहा सहता है। शिल्ल का का सहता हो। शिल्ल का का सहता सहता हो। शिल्ल का का सहता सहता हो। शिल्ल का का सहता हो। शिल्ल का का सहता सहता हो। शिल्ल का सहता है। शिल्ल का सहता हो। शिल्ल का सहता हो। शिल्ल का सहता हो। शिल्ल का सहता है। सहता है। सहता हो। सहता है। सहता हो। सहता है। सहता है।

जिज्ञासां अपरिचित विषय के प्रति होती है, परंतु त्रागर यह विपय वहुंत श्रधिक श्रपरिचित है, तब तो उससे भय उत्पन्न होने लगता है। विलकुल अजनवी चीजों से बचा हरता है। इसलिये जिज्ञासा उत्पन्न करने के लिये कुछ परिचित तथा कुछ श्रपरि ं चित दोनो ध्यावश्यक हैं। पढ़ाते हुए शिक्षक को न तो बिलहुल नई यात पढ़ानी शुरू कर देनी चाहिए, न ऐसी ही वातें सममाने ' तगना चाहिए जिनसे वालक खूब अच्छी तरह से परिचित हैं। विलकुल नई घातों को वे समकेंगे नहीं, विलकुल पुरानी वातों की थे सुनेगे नहीं। इसलिये शिचक को पढ़ाते हुए तीन बातों का खयाल रखना चाहिए-(क) इस विषय में वालक पहले से क्या जानते हैं, (ख) नियत समय में कितनी नई बात उन्हें बताई जा सकती है, (ग) नई को पुरानी से किस प्रकार जोड़ा जा सकता है। शिक्ता में 'झात' से 'अज्ञात' की सरफ जाने का यही मतलब है। .यालक में जिज्ञासा है, परंतु जो पदार्थ उसके सामने है, उसी के साथ किसी तरह का संबंध जोड़कर नई बात उसे सिखाई जा सकती है। हवाँट ने जिज्ञासा के इस मनोवैशानिक रूप को जूब समम्मा था। उसने कोई नया पाठ पढ़ाने के जो कम नियत किए थे, वे चक्क सिद्धांत पर ही आश्रित थे।

२. 'विधायस्ता' (Constructiveness)

्विपायकवा⁷ के साथ कुछ नवीन चरवन्न करने का उड़ेग रहता है। विधायक शक्ति पत्तियों में मुँसला बनाने के रूप में दिखाई देती है। यालक भी कुछ-म-कुछ बृताता रहता है। शहर- पष्ट अध्याय १३१ शुरू में उसमे वसुओं के वर्तमान रूप में परिवर्तन करने की

इच्छा प्रवल होती है। पुस्तक मेल पर स्कर्सी है, तो वह उसे नीचे फंक देगा, नीचे रक्सी है, तो क्यर हाल देगा। व्यापने कुछ लिख कर रक्सी है, तो वह उठाकर उसके दो उकड़े कर देगा। वनाने तथा विगाइने में वह भेद नहीं करता। घीरे-घीरे यह शकि रचना में, पनाने में, विघायकता में बदलती जाती है। कुछ वर्षे मिलकर घेटे हैं, वे मट्टी का घर यनाने लगते हैं, मट्टी का चुल्हा, मट्टी का तथा, मट्टी का आटा और मट्टी की थाली बनाते हैं। यह शकि तथा, मट्टी का आटा और सट्टी की थाली बनाते हैं। यह शकि विघायकता की राक्ति है। बालक में यह सोहर विकाय है, इसका चहरेय कुछ न-कुछ नथा 'उरपन करना है। इसी शक्ति को विषक्तित करके, यदाकर, एक आस दिशा में चलाकर उसी धालक

सकता है। किसी बात को अपने हाय से करके तिवना सीरा। जा सकता है बतना फिताय पढ़कर नहीं सीरा। जा सकता। आवकल स्हूलों में बालकों से काम करवाकर उन्हें सिराने का नया तरीका चला है। 'मोजेक्ट पढ़ित' में बालक मकान तक धनाते हैं, 'मॉन्टिसरी पढ़ित' में बालकों के लिये ऐसे उपकरणों का निर्माण किया गया है जिन्हें जोड़-तोड़कर वे कुछ न-उप धनाते रहते हैं, 'वालोडाान रिजा' में भी इस बात को ध्यान में रहरता गया है। इसके आतिरिक स्वयं करके जो बात सीर्यो जाती है, यह दिमाग में गड़ भी जाती है। रिज़क को चाहिए कि बह

जो कुछ पढ़ाएँ, उसे बालकों से कराता भी जाय।

को बड़े-बड़े मकान और पुल वनानेवाला एंजीनीयर बनाया जा

४. 'युयुत्सा' (Combat)

'युव्तसा' में 'कोघ' का उद्वेग काम कर रहा होता है। वालक मचे में घेठे रोल रहे हैं, इतने में एक वालक दूसरे की मार बैठता है, और कुरतमकुम्ती होने लगती है। माता-पिता के सामने वच्चे जरा-दरा-सी बात पर श्रड जाते हैं। वर्वों के इस मकार के मगङ्ज्यन से माता-पिता बड़े दग रहते हैं, परंतु यह धालक के विकास के लिये एक अद्भुत शक्ति है, इसे दवाना ठीक नहीं। युयुत्सा तभी उत्पन्न होती है, जब बालफ फी कोई प्राकृतिक राक्ति रुपती है। यह साना चाहता है, साने में रुकावट दीसती है, वह मुँमलाफर धीनने की वीरिश करता है, या बमीन पर लोट जाता है। इस दृष्टि से यह अन्य शक्तियों की सहायक शक्ति है। ही वालक धर्चंपन में शांत पड़े रहते हें, वे श्रक्सर वहे होकर हुर्द्रपू निक्तते हैं क्योंकि उनमें कठिनाई को जीव लेने का साहस उत्पन नहीं होता। शिक्षक का कर्तब्य है कि वालक से युयुस्ता नो हो रूप दे। या तो वालक श्रापनी रहा में लड़े, या श्रापने से फमजीर की रज्ञा में लड़े, याँ ही दूसरों पर हाथ न चलाता फिरे। चतुर शिल्क के हाथ में बालक की 'बुयुत्सा' एक उत्तम हथियार वन जावी है। किसी बुराई के सामने आने पर, किसी कठिनाई को देख-कर वालक का हृत्य चत्साह, साहस, विजय की इच्छा से भर जाता है और यह फट-से अपने मार्ग की वाधा को छिन्न-मिन्न कर देता है।

प्. 'मंच्य' (Acquisition)

वातक में संचय की प्राकृतिक शक्कि है। इसमें 'स्वत्व' अर्थात्

ममता का 'उद्देग' काम कर रहा हाता है। वालक की जो कुछ मिलता है, वह उसे इकट्टा कर लेता है। उसके संग्रह में वे सब चीजें मिल जाती हैं, जिन्हें लोग निकम्मी सममकर फेक देते हैं। काग़जों के दुकड़ों और फटे हुए चीयड़ों से लेकर नियाँ श्रीर स्याही की गोलियों तक सब उसके संप्रहालय में भिल जाता है। शिक्ता की दृष्टि से यह शक्ति बहुत उपयोगी है। जो चीज व्यपनी है उसके लिये मनुष्य सव कुछ करने के लिये उद्यत रहता है। संपत्ति की पंचायती दानाने के विरुद्ध यही युक्ति ही जाती है। यहा जाता है कि अगर ऐसा कर दिया जाय, तो लोग काम करता ही छोड़ हैं। कई बालकों को टिकट इकट्टे करने का शीन हो जाता है, उन्हें इससे इतिहास तथा भूगोल आसानी से सिखाया जा सकता है। जिस बीज में उनका स्वत्य, उनकी ममत्त्र-सुद्धि हो गई, उसे साफ-सुयरा रखना सिखाकर शालकों में सफाई की व्यादव डालना मुश्किल नहीं रहता। बहुव व्यविक ममत्य-युद्धि से श्रनुदारता वड़ सकती है,' श्रत: शिक्क को इस शांक को येलगाम नहीं छोड़ देना नाहिए।

इनके श्रांतिरिक बातक में घृणा के कारण 'नियुत्ति' की शांकि है। शिचक बातक के हृदय में युराई के प्रति वृत्या उत्पन्न करके उससे नियुत्ति उत्पन्न करा सकता है। संसार में युरे लोग तो रहेगे, उन्हें दूर नहीं किया जा सकता, परंतु बुराई के प्रति घृणा श्रावस्य उत्पन्न की जा सकती है। बातक में 'श्रासम-गारव' की शक्ति भी है। यह किसी काम की करता हुआ कहता है, हरते में कैसे करवा हूं, दूसरों का ध्यान अपनी छूटकार्यता की तरक सींचता है। इस राशिः का एक-दूसरे से खागे बढ़ने में उपयोग किया जा सकता है। मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक राक्षियों' के वर्षन के बाद खल हम 'स्वासाविक प्रवृत्तियों' (General Tendenotes) का वर्षन करेंगे।

स्याभाविक प्रवृत्तियाँ

१. 'सहानुभृति' (Sympathy) सहातुभूति से कम-से-कम दो व्यक्तियों का होना जरूरी है, दोनो से से एक की अनुसृति को दूसरा शह्या कर लेता है। किसी दूसरे के आनसिक 'उद्देग' की इस कैसे प्रहण कर लेवे हैं ? यह तो हरएक जानता है कि चंद्रेग की व्यवस्था में व्यक्ति की शारीरिक अवस्था एक सास अकार की हो जाती है। अगर यह डर गया है, तो भागने लगता है ; दुःसी हो रहा है, तो बॉस् यहाने लगता है। इस श्रयस्था से हम उसके हरने या दुःसी होते का अनुमान करते हैं, और भागते को देखकर खुद भी डर जाते हैं और भागने लगते हैं; रोते को देसकर खुद भी द्व.सी होने तथा रोने लगते हैं, उसकी अनुभूति हममे प्रविष्ट हो जाती है। इस समय हमें डर था दु.स के कारण का ज्ञान नहीं होता। दूसरे की 'पिलाहट' को सुनकर हम अनुमान करते हैं कि वह डर रहा है, और हम भी डरने लगते हैं; दूसरे के 'ऑस्' को देराकर इस सममते हैं कि वह दु.सी हो रहा है, श्रीरं हम भी दू.रा में रोने लगते हैं ; दूसरे के मुक्के को देखकर हमें झात होता है कि यह गुस्से में है, और हमें भी गुस्सा श्राने लगता है। इन अवस्थाओं में तो उक्त उद्देग आप-से-आप हमारे भन में श्राने लगते हैं, परंतु सहातृमृति की एक वह भी अवस्था होती है जब कि दूसरा व्यक्ति हमारे भीतर किन्हीं जास प्रकार के उद्देगों को उसका करने का प्रयक्त कर रहा होता है। भिकारी अपने रारीर पर कोई खब्म बना लेता है, ज्याख्याता व्यारयान देता हुआ रोने लगता है, अध्यापक बीरता का पाठ पढ़ाता हुमा ज़ोर से आवेग में बीक्ते लगता है। इन अवस्थाओं में दूसरे में उद्देग उसका करने का प्रयक्त किया जाता है।

. सहातुमृति होना ठीक है या नहीं ? श्रंधी सहातुमृति ठीक नहीं है। दूसरे को रोते देखकर याँ ही रो पड़ना, दूसरे को भागते देखकर यों ही भाग पड़ना मूर्यता है। कई वक्ता जनता में उद्देग की अवस्था उत्पन्न करके उनसे जो कुछ कराना चाहते हैं, करा हैते हैं। जनता शाय: उद्वेग से चलती है। यह अवस्था भी ठीक नहीं। परंतु इसका यह मतलब नहीं कि सहानुभृति सदा शंधी ही होती है। सहानुभूति पशुश्रों तथा मनुष्यों को परस्पर बाँधने का सबसे उत्तम साधन है। शिचक तथा माता-पिता के हाय में सहानुभृति एक ऐसा शस्त्र है जिसका सदुपयोग करके ये वालक के चरित्र-निर्माण में बहुत बुद्ध कर सकते हैं। जो शिक्क वालक के उल्टा चलने पर उसे दाद देता है, वह उसकी आदत निगाड़ देता है। वालक को ऐसे समय सहानुभूति मिल जाती है जब नहीं मिलनी चाहिए थी। इतिहास तथा साहित्य पढ़ाते हुए कई

पात्र व्याते हैं, व्यन्त्रे भी होते हैं, बुरे भी होते हैं । व्यगर शित्क ठीक पात्रों के साथ सहानुमृति प्रकट करता है, तो वह स्वयं वालकों में पहुँच जाती है, और उनके चरित्र-निर्माण में सहायक होती है । प्रसन्न रहनेवाला श्रव्यापक वालकों में प्रसन्नता का संचार कर देता है, भावमी राक्त को देखकर वालक भी भावमी शक्तें बना सेते हैं। शिह्नक का कर्तव्य है कि वातकों से श्रंथी महीं, उचित सदानुभृति की भावना का संवार करे, उनका सही द्यमृति का क्षेत्र संकुचित न हो, विस्तृत हो। परंतु याद रराना चाहिए कि सहानुभृति व्याल्यान देने से उत्पन्न नहीं होती, ठीक प्रकार की सहातुभृति राहवेदना के कार्य 'करते' से आसी है। थालकों को सिराया जाय कि वे श्रंधे को रास्ता यता है, वीमार को दवाई ला है। इससे उनका आत्मिक विकास होगा। इसके श्रतिरिक्त वालकों में दूसरों के सुख में शरीक होने की भी श्राहत डालनी चाहिए। दूसरे के द्व:स में दु:सी होनेवाले कई मिल जाते हैं, दूसरे के सुख में सुसी होनेवाले धोड़े हैं। उत्तम संस्कारी को डालनेवाले शिचक अपने वालकों में इस भावना की उत्पत्न फरना भी नहीं भूलते । जो शिचक सहानुभृति से बालकों की वश में करना जानता है, उसे नियंत्रण में कोई कठिनाई नहीं होती।

'संकेत-योग्यता' (Suggestibility)
कभी-कभी हम दूसरे के दिए हुए संकेतां (Suggestions)
को, उन पर विना ननु-नव किए मान केते हैं । दूखरा व्यक्ति
लिसकर, जवानी 'कहकर या किसी व्यन्य तरीके से हमें इज्ज्ञें

क्हता है, और हम उसकी वात पर मद्ध-से चलने लगते हैं, उस पर वहस नहीं करते। इस प्रकार दूसरे के संकेत को स्थीकार करने की योग्यता, इसकीं प्रश्नति प्रत्येक वालक में होती हैं। छोटे वालक, जिनकी आयु तथा विचार परिपक नहीं होते, संकेतों के प्रभाव में जल्दो ह्या जाते हैं। जिन लोगों के किसी विषय मे विचार बन चुके होते हैं, वे संकेत को आमानी से प्रदर्श नहीं फरते। संकेत को बहुए करने में शारीरिक अवस्था भी कारए होती है। थका हुआ आदमी हरएक बात में 'हाँ' कर देता है। फमजोर व्यक्ति व्यक्ते से अधिक वलवान, तथा निरास व्यक्ते से व्यथिक सफ्ल व्यक्ति की बात को कट़ से मान लेता है। प्रत्येक व्यक्ति में संबेत को प्रहुण करने की योग्यता भिन्न-भिन्न होती है। फिसी वालफ की 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility) की मात्रा का पता लगाने के लिये जितने संकेत उसे दिए जायँ, उनकी संरचा से, जितने संकेतीं की बह महएा करे, छन्हें विभक्त कर देना चाहिए। इस प्रकार 'संकेत-योग्यता का गुएक' (Co-efficient of Suggestibility) निकल भाता है। उदाहरणार्थ, एक वालक को १० संकेत दिए गए, उसने ४ के श्रतमार काम कियाँ, उमकी 'संकेत-योग्यता का गुणक' ५ दुआ। इमको प्रविशत में कहने के लिये गुएक को १०० से गुणा कर देना चाहिए। जिस बालक के विषय में हम लिए। रहे हैं उसकी संकेत ग्रहण करने की योग्यता 📸 × १०० = ४० प्रतिरात हुई। संदेती का विभाग इस प्रकार किया गयी है:-

- (क), 'बृद्ध-संकेत' (Prestige Suggestions) वे कहाते हैं जो माता-पिवा अथवा शिक्षक की तरफ से वालक की दिए जाते हैं। यालक इसलिये उनके अनुसार नलता है क्योंकि कोई धड़ा उसे कह रहा है।
- (रा). दूसरे संकेत वे हैं जो बहुपत्त के होते हैं, इन्हें 'बहु-संरचाक संकेत' (Mass Suggestions) कहते हैं। जब कई लोग मिलकर एक बात को कहने लगते हैं, तो इकले व्यक्ति के लिये त्रलग सम्मति रखना मुश्किल हो जाता है। हरूल से लड़के श्चक्सर वही बात कहते या करते हैं जो बहुपन की होती है।
- (ग), तीसरे संकेत 'श्रात्म-संकेत' (Auto-Suggestions) कहाते हैं। किसी की कह दिया जाय, वह कमजोर ही रहा है,
 - तो वह सचमुच कमबोर होने लगता है।

(प), चौधे प्रकार के संकेत 'विरुद्ध-संकेत' (Contrasuggestions) कहाते हैं। इसमे जो कुछ कहा जार, व्यक्ति उससे उल्टा कहता या करता है। जीवन में ऐसी घटनाएँ रीज़ दिरताई देती हैं। किसी ने पृछा, आप जायँगे, आपको जाना भी है, पांतु आप कह देते हैं, हम नहीं जायेंगे। बहस करने में पेसे पन श्रवसार वन जाते हैं, दूसरा व्यक्ति जो कुछ कहता है, हम उससे उस्टा कहने सगते हैं।

शित्तक वालक को या तो सब कुछ बतला सकता है, या उसे संकेत देकर उससे ही बात निकलवा सकता है। बढ़ी शिल्फ पतुर समका जाता है जो ध्ययं सब कुछ न बताए, संकेतीं द्वारा वालक से ही उत्तर को निकलवा ले। संकेता द्वारा 'श्रात्म-कियाशीलता' (Self-activity) को बढ़ाना ही शिक्तक का काम है। परंतु कई शिच्छ इतने अधिक संकेत देने लगते हैं कि वालक की विचार-शक्ति की, 'ब्राहम-क्रियाशीलता' की श्रोत्साहना देने के बजाब संकेतों की भरमार कर देते हैं। इससे स्वतंत्र विचार-शक्ति मारी जाती है, ऐसा नहीं करना चाहिए। डमबेल का कथन है कि शिचक प्राय: इस प्रशृत्ति का दुरुपयोग फरते हैं। शिक्क श्रम्सर ऐसे प्रश्न करने लगते हैं जिनका उत्तर 'हाँ' या 'न' में होता है। कई शिचक ऐसे प्रश्न करते हैं जिनका उत्तर प्रश्न में ही व्या जाता है। ये दोनो यातें मानसिक विकास को रोकती हैं। संकेत की प्रवृत्ति का इस्तेमाल करना चाहिए, परंतु सँभलकर। 'यह मत करो', 'यह रालत है', इस प्रकार के वाक्यों द्वारा शिचा देना कमी-कभी उल्टा पढ़ जाता है। यालक की 'विरुद्ध-संकेत' की प्रवृत्ति उससे वही कराने लगती है जिस बात से उसे मना फिया जा रहा है । इसके यजाय कि बातक को रासत क्या है, यह यताकर, सही वताया जाय, सही ही बताकर उसपर चलते की शिक्षा देनी चाहिए। मानसिक विकास की श्रपेत्ता श्रात्मिक-विकास मैं 'संकेत-योग्यता' का 'श्रधिक श्रन्छा उपयोग किया जा सकता है। घालक को प्रारंभिक जीवन में, जब कि उसमें विचार-शक्ति का विकास नहीं हुआ होता, संकेतों द्वारा ही बुराई से हटाकर अच्छाई की तरफ प्रवृत्त किया जा सकता है। इस समय शिचक को यह भी ध्यान रखना चाहिए कि

क्योंिक पालक 'बहुसंस्थाक संकेत' (Mass Suggestions) से बहुत प्रमानित होता है, इसलिये शिचक को स्कूत से उच्च विचारों का बहुमत बनाए रखना चाहिए। जगर स्कूत में ज्यिक संत्या उच विचारों की हैं, तो बहुतन्से बालक खुद-य-खुद उन विचारों के हो जाते हैं।

३, 'अनुकरण' (Imitation)

थॉर्नडाइक का कथन है कि 'अनुकरण्' शक्तिक शक्तियाँ के वर्गीकरण में गिनी जानेवाली प्रवृत्ति नहीं है। लोग कहते हैं कि बातक 'त्रमुकरण' से सीराता है, बॉर्नडाइक कहता है कि नहीं, अनुकरण से नहीं सीयवा। वो फिर वह कैसे सीयवा है ? इस 'हॅसने' की ले लेते हैं। कहा जाता है कि हम हॅसवे हैं, हमें हॅसता देख वालक अनुकरण करता है, और हॅसने लगता है, वह हसना सीख जाता है। थॉनैडाइक कहता है कि अगर अतु-करण से हो वालक सीराना शुरू करे, तो सारी श्रायु में केवल षोजना भी नहीं सीय सफता। बोलते समय २० मांसपेरियाँ काम करती हैं। ऋगर इनके तीत-तीन भी रिंग्यव-तनाय माने जायं, श्रीर यालक दस घंटा रोचा इनका संचालन सीप्ते, तो तीस साल में भी केवल अनुकरण के आधार पर वालक वोलना मण नहीं सीख सकता। बाह्यक किस मांसपेशी को कव, किस प्रकार हिलाए कि अमुक अनुकरण उत्पन्न हो जाय, यह उसे सियाने कौन आता है ? अस्त बाव यह है कि मनुष्य की शारीरिक रचना ही इस प्रकार की बनी है कि शरीर की सासपेशियों की भिन्न- भिन्न स्वतन इज्ञाइयाँ हैं, और वे स्वतन रूप से 'सहज निया' करती हैं। श्रॉप्त की इकाई अलग है, हाथ की अलग, इनकी श्रलग श्रलग सत्तत्र रूप से 'सहज-निया' होती है, और यह 'सहज किया' 'सबद्ध' हो जाती है। हमसे एक गज की दूरी पर एक चीज पड़ी है। ऑस की इकाई खता रूप से एक गज का श्रवाजा लगाती है, हाथ की चलग, चोर ये दोनो श्रदाज जुड जाते हैं, हाथ ऋपने को उतना ही बढाता है, जितना ऑस देसती है। हाथ के अनाज और ऑस के अनज का आपस में कोई सन्य नहीं था, यह सबध उत्पन्न हो जाता है, और हम दूरी का शान सीख जाते हें। इस **ट**प्टि से हमारा 'सीखना' शरीर की भिन्न-भिन्न स्वत्र 'सहज नियात्रों' का परस्पर सबद हो जाना हे, सीराना 'सनद सहज किया' (Conditioned Reflex) हे, 'अनुकरण' नहीं । बच्चे हॅसना केसे सीय जाते हैं? गुदगुदाने से स्वय हॅसी श्राती हे. यह 'सहत किया' है. परतु क्योंकि गुदगुदी करनेताला गुदगुदाते हुए स्वय भी हॅसता हे, इसिलये पीछे चलकर नया उसे हँसते देखकर भी हॅसने लगता है। पहले गुटगुदी हुई और हॅसी आई, अन वह 'सहज किया' गुरुगुरी करने से असवद होकर गुरुगुवानेवाले के साथ सनद हो जाती है, वचा विना गुदगुदाने पर भी उसे देखकर हॅसने लगता ह। इस प्रकार हैंसना 'सनद सहज किया' द्वारा ही होता है। इस भी इस बात को स्वीनार करते हैं कि सीयना (Learning) 'सनद सहल-क्रियाँ' हारा होता है,

परंतु क्या 'अनुकरखा' की सत्ता से इनकार किया जा सकता है ? बोलने का साधन गला तो सबके पास एक समान है। इसकी 'सहज-किया' भी सबकी समान होती है, परंतु फिर वंगाली, पंतावी खादि के हिंदी था अगरेखी बोलने के लहचे में भेद क्यों पाया जाता है ? बगाली के खॅगरेखी के डबारख को सुनकर मट कहा जा सकता है कि वह बगाली है। इस भेट का फारख अटं-करण को ही मानना पड़ता है। उसने बगालियों का ही अनुकरण किया है, इसलिये उन्हों का-सा बोलवा है।

'श्रतुकरण' के कई विभाग किए जाते हैं। कर्कपैट्रिक ने इसके पॉच विभाग किए हैं:—

- (क). 'सहज अनुकरसण' (Beflex Imitation) जैसे, दूसरे को उनासी लेवे देरकर जशासी आ जाना, नम्न देसकर नम हो जाना, कठोर देसकर कठोर हो जाना, खापरवाह देसकर लापरवाह हो जाना।
- (स). 'स्नाभाविक व्यतुकरण (Spontaneous Imrtation) ये हैं जिन्हें अनुकरण करने को खुद जी करने लगे। जो पीज़ बालक को पसंद व्या जाती है, उसका वह बदुकरण एरने कागता है। गाड़ी को सीटी देते देसकर बालक भी सीटी बचाने कागते हैं।
- (ग). 'अभिनयानुकरखं' (Dramatic Imitation) वह है जिसमें वालक देशी हुई चीज़ों का नाटक करने लगते हैं। गुदिया को वालक नाकायदा सुलाते हैं, निस्हाते हैं, विकाले हैं,

१४७

जैसे खुद सोते, नहाते और दाते हैं। इसका महत्त्व फियल ने खुन सममा था। वालोदान-शिज्ञा में ऐसे कई खेल होते हैं।

न खून सममा था। वालायान साला म एस कह खल हात है।
(च). 'सत्रयोजनायुकरण्ण' (Purposetul Imitation)
यह है जितमें किसी ज्हेरल से चालक अनुकरण्णि पदार्थ को
सामने राजकर उसका अनुकरण् करता है। जैसे अच्छा लेख सीराने के लिये किसी मुखेरान का लेख सामने राजवा है, और

उसका श्रनुकरण करता है। (ह). 'बाक्शांतुकरण' (Idealistic Imitation) वह है जिसमें वालक किसी वादर्श की सामने राज्यर उसका श्रमुकरण करता है। पहले यह श्रपने से वड़ों के वतार हुए ब्राहरों का 'ब्रह्मकरण' करता है, फिर सुट वडा होकर अपने ही श्रादर्श पना लेता है, और उनका अनुकरए करने लगता है। मैग्ड्रगल ने भी अनुकरण को पॉच भागों मै बॉटा है। हुँ वर ने जनुकरण के दो विभाग किए हैं—(१) 'स्वाभाविक' (Unconscious , तथा (२) 'सप्रयक्ष' (Deliberate) t हम समाज में रहते हुए जो कुछ मीरा जाते हैं वह 'स्वाभाविक श्रमुकरण् है। हमारी बील-चाल, रहन-सहन, बोलने का तरीया, मत्र रताभाविक अनुकरण हैं. इनके लिये प्रवत्न नहीं किया जाता, ये वालक को आफ्से-आप था जाते हैं। इसी तिये परिस्थिति को शुद्ध रसने की वडी चावरवकता है । गडे वायुमंद्रल में सहकर वातक गॅदी वार्तों का श्रनुकरण मटन्से सीधा जाता है। 'सप्रवन्न श्रवुकरए।' बह है जिसमें वालक किमी उदेर्रय में कोई वात

शिद्या-मनोविद्यान सीराता है। स्कूल का सारा कार्य 'सप्रयत्न श्रनुकरण' है। इन

दो के खलावा ड्रेंबर ने खनुकरण के दो भेद और भी किए हैं— 'दृश्यानुकरण' (Perceptual Imitation) तथा 'विचारानु-करण' (Ideational Imitation)। 'दृश्यानुकरण' तथ

१४५

होता है जब कि जिस चीज का वह अनुकरण कर रहा है, वह **असकी श्रॉरो के सामने हो**, 'विचारानुकरण' तथ होता है जय कि वह वस्तु तो सामने नहीं, परंतु उसका विचार मन में हो,

भौर हम उसके अनुकरण का प्रयक्ष करें। शिज्ञा की दृष्टि से अनुकरण का बड़ा भारी महत्त्व है। वालक ष्यतुकरण से ही बहुत-कुछ सीखता है । इस कारण शिचक का

भी कर्तव्य हो जाता है कि वह बालक के सम्मुख स्वयं भी ष्पादर्श थनने का प्रयत्न करे, नहीं तो शित्तक के अनेक दोप बातक में आ सकते हैं । वालक अनुकरण करवे हुए जब एक दूसरे से

बदना चाहते हैं, तो एक और प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है, जिसे 'सर्घा' (Emulation) कहते हैं । जो बालक दूसरों से वड़ नहीं सकते, वे दूसरे का अहित-चितन करने लगते हैं, इसे 'ईपी' (Envy) कहा जाता है। शिचक की चाहिए कि वालकी

में 'स्पर्धा' को प्रोत्साहित करे, 'ईर्षा' को उत्पन्न न होने दे। कई लोगों का विचार है कि 'अनुकरण' से बालक की प्रतिमा मारी जाती है, वह दूसरे की नम्ल-मात्र रह जाता है । परंतु यह तन होता है जब श्रनुकरण श्रंत तक अनुकरण ही बना रहे । श्रनु-

करण का उद्देश्य प्रैतिमा को जगाना है, व्यक्तित्व को उत्पन्न करने

पप्त श्रध्याय

₹8દ

के लिये उचित सामग्री देशा है। अगर अनुकरण यह काम करता है, तो वह प्रतिभा को दबाने के वजाय उसे प्रोत्साहित करता है।

४. 'खेल' (Play)

जितनी भी प्राकृतिक राकियों या स्वामाविक प्रवृत्तियों का वर्शन किया जा चुका है, शिका की दृष्टि से, रोल उन सब से ज्यादा महत्त्र-पूर्ण है । प्रराने शिक्तक सममते थे कि रोलना समय नष्ट करना है। शिद्धा के चेत्र में रोल के महश्व को हाल ही में समका जाने लगा है। यह प्रश्नित सबसे व्यधिक व्यापक है । चतुकरण, युयुत्सा, विधायकता श्रादि श्रमेक प्राकृतिक शक्तियों से रोल की प्रवृत्ति काम कर रही होती है। शुरू-शुरू में वालक इकला कोलना पसंद करता है, वह वैठा-वैठा कुळ-न-कुळ किया करता है। घीरे-घीरे वह श्रतुभव करने तगता है कि रोलने के लिये उसे साथियों की जुरूरत है । इस दृष्टि से दोल एक सामाजिक प्रवृत्ति है । दूसरे के साथ रोलता हुआ यातक बहुत-दुछ सीपा जाता है। रोल भिन्न-भिन्न तरह का होता है। किसी आयु में कोई रोल वालक को आकर्षित करता है, किसी में कोई। कार्लमूस ने घेलों के पाँच प्रकार करे हैं :--

(क). परीचणात्मक (Experimental Play)

(स), दौड़-घूपवाले गेल (Movement Play)

(ग). रचनात्मक होता (Constructive Play)

(घ). लड़ने-फ्रगड़नेवाले खेल (Fighting Play)

(इ). मानसिक रोल (Intellectual Play)

परीज्ञाणत्मक रोल वे हैं जिनमे वालक चीचों को धरने-उठाने में लगा रहता है। इनमें कोई उद्देश्य नहीं रहता। इन रोलों से यालक को श्रपनी परिस्थिति का ज्ञान हो जाता है श्रीर उसकी इंद्रियाँ विषयों को पहचानने लगती हैं। दौड़-धूपवाले रोल बातकों के एक दूसरे के पीछे भागने, पत्थर खादि उठाकर फेक्ने के रूप में पाए जाते हैं। इनसे बालकों के शरीर का गठन हर होता है, और शरीर के भिज-भिज्न अंगों का पारस्परिक सहयोग बढ़ता है। रचनात्मक रोलों में लड़के मही का घर बनाते हैं, स्भावटिंग सीखते हुए पुल वनाते हैं, और इसी प्रकार के रचना-रमक कार्य करके बहुत-कुछ सीख जाते हैं। इस प्रकार खर्य हाथाँ से काम करके वालक जितना सीरा जाते हैं उतना कितावों को पढ़ाने से नहीं सीख सकते। लडने-मत्त्रहने के दोल करही, कुश्ती, हॉकी, फुटवॉल ब्यादि हैं। इनमें हारकर भी हॅसते रहने श्रीर दूसरे के साथ वैर-भाव न वैदा करने की भागना उत्पन्न होती है, जो चरित्र-निर्माण में बहुत उपयोगी है। मानसिक प्रयसवाले रोल तीन तरह के होते हैं। (१) 'विचारात्मक' (Intellectual), जैसे, शतरज, नाश, ब्राफ्ट, शब्द-रचना श्रादि ; (२)

'उद्देगात्मक' (Emotional), जैसे, नाटक श्रादि का खेलना जिनमे बीर, बीमत्स, रौद्र श्रादि रस हों : (३) 'वृत्यात्मक' (Volitional), जैसे, कोई हॅसानेवाली कहानी कहवर न हॅसने की शर्व लगा दी जाय, चुटकी लेकर न चिल्लाने की शर्व वॉध दी जाय , जो हॅस पड़े, चिज्ञा पड़े, वह हारा समभा जाय ।

पप्त अध्याय

१४१

'रोल' (Play) तथा 'काम' (Worl.) में भेद है, परंतु यह भेद बहुत वारीक है। जो बात एक व्यक्ति के लिये 'रोल' है, वह दूमरे के लिये 'काम' हो सकती है, इसी प्रकार एक ही बात उसी व्यक्ति के लिये किसी समय 'काम' श्रौर किसी समय 'रोल' हो सकती है। टैनिस रिक्ताडी के लिये 'रोल' है, गेद उठाकर देनेवाले नौकर के लिये 'काम' है; पहाड़ पर चढ़ना मजे के लिये चढ़ने-वाले के लिये 'रोल' है, कुली के लिये 'काम' है। 'रोल' तथा 'काम' का भेद किया के प्रकार पर नहीं, कर्ता के दृष्टिकीए पर होता है। 'काम' तथा 'रोल' में भेद तीन प्रकार का है। (१) 'काम' में उद्देश्य की सिद्धि की प्रतीचा करनी पड़ती है, 'सेल' में सेलने की किया के व्यापार में ही उद्देश्य की पूर्ति हो जाती है। काम में याटा उद्देश्य रहता है, रोल में बाह्य उद्देश्य नहीं रहता। कई कहते हैं कि गेल में भी सफलता माप्त फरना या ख़ुशी हासिल करना उद्देश्य है। इसका उत्तर यह दिया जा सकता है कि रोल का उद्देश्य श्रस्ती उद्देश्य नहीं, यह तो श्रपने सन की मीज का उद्देश्य है । 'काम' का उद्देश्य उपयोगिता की दृष्टि से देखा जाता है, 'खेल' का उद्देख मन की मीज के सिवा एछ नहीं। (२) 'काम' में न्यतंत्रता नहीं रहती, हमें काम करना ही होता है, होल में स्तर्तत्रता रहती है, जब मर्जी हो इम काम करे, जब मर्जी हो न करें। (३) 'काम' में प्रसन्नता होना आपश्यक शर्त नहीं है, काम से कष्ट हो तम भी फाम तो करना ही पड़ता है। 'रोल' में प्रसन्नता, खुशी व्यावश्यक शर्त है।

रोल की प्रवृत्ति का आधार क्या है, इस विषय में निम्न सिद्धांत हैं:--

(क). 'ग्रतिराय शक्तिवाद' (Surplus Energy

Theory)—शिलर तथा स्पेसर का कथन है कि प्राणी में श्रावस्य-फता से श्रीयक जो शक्ति होती है उसे वह दोल में खर्च फरता है, ठीक ऐसे जैसे एंजिन की भाप यह जाने से उसे दोल दिया जाता है। वर्षों फो खुद कुछ काम नहीं करना होता, माता-पिता उनके लिये सव-कुछ कर देते हैं। वे श्रापनी शक्ति का क्या फरे? यस, वे उस शक्ति का रोलने द्वारा व्यय करते हैं। परंतु यि यह वात ठीक है, तो कमजोर, बक्ते हुए श्रीर बीमार व्यक्ति क्यों रोलते हैं, उनमें तो शावस्यकता से श्रीयक शक्ति नहीं होती?

(र). 'पुनराष्ट्रतिवाद' (Recapitulation)—स्टेनले । हाल का कथन है कि वालक वचपन से बुवाबस्या तक उस लंबे रास्त्रे को तथ करता है जो उसके पूर्वजों ने स्रष्टि के प्रारंभ से अब तक तय किया है। इस प्रकार वचपन की मिन्न-भिन्न रनेल की क्रियाएँ उसके पूर्वजों के कार्यों की पुनराष्ट्रित हैं। किसी समय भन्नत्य जंगली रहा होगा, वह अपने शिकार की टोह में हिपकर वैठता होगा, उसे डूँड्ता होगा, यही प्रयृत्ति चच-पन में ऑस-भिनौनों के सेल में पाई जाती है। इसी प्रकार अन्य रनेल भी उसकी जंगली अवस्था को स्मृतियों हैं।

(ग). 'परिष्कृतिबाद' (Cathartic Theory)—हमने श्रमी कहा, बालक श्रपने लंगली पूर्वजो की संतान है। उनकी भिन्न-भिन्न जंगली प्रश्नुतियाँ जो शालक में वंशातुसंकम द्वारा चाई होती हैं समाज के सम्यता के निवमों के कारण दवी रहतो हैं। रोल उनके थाहर निकालने तथा यालक को परिष्ठत फरने का एक माधन है। इस कार्य में 'परिष्ठति' (Catharsis) हाष्ट्र का पहले-महल कारखु ने प्रयोग किया था। उनका कथन था कि काभिनय द्वारा चंदर दवे हुए भाव निकलकर ज्यात्मा परिष्ठान हो जाता है।

(प). 'पुन: मातिवाद' (Rocuporative Theory)— इसके प्रयत्नक लेखरम महोदय हैं। उनका कथन है कि बालक के शरीर तथा दिमाग जब थक जाते हैं तब यह सीई हुई शक्ति पुन: प्राप्त करने के लिये ग्येल की तरक भुकता है। यह विचार 'खातिशाय शक्तियाद' से उल्टा है।

(ह), 'वृवांभिनयवाद' (Anticipatory Theory)— मेल मारा ह्या कार्ल मून का मत है कि वालक को युवायस्या में को-को छुछ करना होता है, बालक उसकी रोल में पहले से ही तैयारी करता है, उनका अध्यास करता है। छोटी-छोटी लड़कियाँ एड़ियाँ से रोलती हैं, उनके कर बनाती हैं, उनके कपरे सीती हैं, यह सब मानो उनकी आनेवाले जीवन के लिये तैयारी होती है।

शुरू में देखने से ऐसा पता लगता है कि ये पाँची वाद एक दूसरे के विनद्ध हैं। परंतु ऐसा नहीं है। पर्सी नन के शब्दों में ये एक दूसरे के विकद्ध नहीं, पूरक हैं। इनसे खेल के किसी-म-किसी पहुन्तु पर प्रकाश पड़ना है।

शिज्ञा में रोल की प्रणाली (Play Way) को याजकल बहुत स्थान दिया जाता है। इस वात का उद्योग किया जाता है कि बालक तथा शिच्छ शिचा को 'काम' न सममतकर 'खेल' सममे, र्द्यार घातक को रोल-रोल में बहुत-कुछ सिया दिया जाय। तथा 'स्वतंत्रता' का अंश रहता है। शिक्षा देते हुए इस थात का ध्यान रस्त्रमा चाहिए कि वालक पढ़ते हुए प्रसन्नता से सन कुछ पढ़ जाय, और साथ ही अपने की वेंधा हुआ श्रनुभव न करे। प्राचीन शिचा-प्रणाली में इन दोनो बार्तो पर ध्यान देना तो दूर रहा, इन्हें शिचा के लिये हानिकर समका जाता था। व्याजकल शिक्ता के अत्येक चेत्र में 'दोल' (Plav) की श्राधारभूत बनाया जा रहा है। शिक्षा देने के तरीके, स्कूल नियं-त्रण, प्रयंघ तथा पढ़ाई में दोल की प्रणाली की काम मे लाया जा रहा है। आजफल जितनी भी शिद्धा-प्रणातियाँ आविष्ठत हुई हैं, उन सबको सममने के लिये शिला में टील के महत्त्व की सममना परूरी हो गया है। दोल की प्रणाली पर आश्रित निम्न शिज्ञा-पद्धतियाँ इस समय प्रचलित हैं:-

शिहा-पद्धतियाँ इस समय प्रचलित हैं:—

(क). 'मॉन्टीसरी शिहा-पद्धति'—इस पद्धति में पालक रित्तीनों के साथ रोलते हैं, रोल-रोल में ही वस्तुयों के नाप, तोल, रंग, रूप, दूरी खादि का ज्ञान प्राप्त कर लेते हैं। उन्हें पूर्ण स्वतंत्रता रहती है, क्योंकि बहाँ कोई शिह्मक नहीं होता, सहायक के रूप में एक निरीह्मक रहता है। इस प्रकार के काम में उन्हें श्रानंद भी रायु निलता है।

पञ्च श्रध्याय १५५

(ग्र). 'डान्टन शिला-पदित'—रोल द्वारा शिला देने का दूसरा तरोका 'डाल्टन-पदिति' है। 'डाल्टन-प्रणालो का जन्म ही पुरानी शिला-प्रणालों के विरोध में हुआ है। इसमे न समय-विभाग का यंधन होता है, न घटी की पार्वती। वालक अपनी इच्छानुसार जिस विषय को जितनी देर तक चाहता है, पड़ता है। यहाँ भी कोई शिलक नहीं होता, केवल कठिनाइयों हल फरने के लिये एक सहायक होता है। खल्टन-प्रणाली द्वारा, जिसमें कोई पाछ यथन नहीं, पालक के व्यक्तिर का उच विकास समर है।

(ग). 'ग्रोजेक्ट शिका-पद्धवि'—शिका को टील के समान रुपिकर, प्रिम तथा खरल बनाने का एक और दर्राम्य प्रोजेक्ट-प्रणाली हैं। इसमें स्कूल के कार्य को जीवन की समस्याओं के साथ जोड़कर वालकों के सामने एक 'प्रयोजन' (Porpose) रूप दिया जाता है। वालक उन समस्याओं का अपने ढंग से अपने-आप प्रेम, लगन और उत्साह के साथ हल करने में जुट जाते हैं। इस प्रकार वाल-ही-वात में वे बहुत-बुलु सीरम जाते हैं।

(घ). 'अभिनय-पद्धति'—इस तरीके से बावक इति-हास और साहित्य वड़ी सुवमता से सीदाते हैं। उन्हें इतिहास रहना नहीं पड़ता। राखा प्रताप और अकार का अभिनय करके बावक उनके जीवन की घटनाओं को ही आसानी से नहीं सीरा 'जाते, उनके चरित पर भी इसका स्थापी प्रभाव पट जाता है।

(र), 'वालचर-पद्धति'—यह प्रखाली वालक का खाली समय अन्ही तरह विताने पर खोर देती है। वास्तविक शिज्ञा वह है जो वालक को अपने अवकाश के समय को भली भाँति

१५६

व्यतीत करने के योग्य वनाए। इस प्रणाली द्वारा बालक को खेल-

रोल में जीवन की बहुत-सी उपयोगी वातों का ज्ञान हो जाता है।

इस समय जर्मनी, इटली तथा धन्य देशों में मुवकों के श्रलग-

समय मे दूर-दूर स्थानों का भ्रामण करते हैं, सब काम श्रपने

द्यार्थों से करते हैं। इन प्रगतियों से, जिनका आधार रोल की प्रयुत्ति को भिन्न-भिन्न दिशाएँ देना है, बालक के शारीरिक, मानसिक तथा त्र्यात्मिक विकास में यडी सहायता मिलती है।

श्रलग सगठन बन रहे हैं, इसे युवक-प्रगति (Youth

Movement) का नाम दिया जाता है । युवकगरा श्रपने खाली

सप्तम अध्याय

'(संवेदन', उद्देग' तथा 'स्थायी भाव'

मनोविशान का सुरय विषय प्राणी के मानिक व्यापारों का अव्ययन करना है। मानिक व्यापार तीन तरह के माने जाते हैं। शान (Knowing) , विवेदन (Feeling); कृति, व्यवसाय अथवा प्रयत्न (Willing) सेसार के पदायों की देरने, जानने, समरण रसने, जनका संयंव जोड़ने तथा जनकी करनना करने के संयंव में जो मानिक व्यापार होता ..., यह 'शान' के अंतर्गत है कितन पदायों के विषय में सुत्त, इत्तर, अयु, कोध, प्रेम, मंतोप आदि का अनुभव सैंवेदन' कहा जाता है। महत्य के अनुभव में जो सुव्ह आता है, तसे वह क्रिया में पिराल करने का इरादा करता है। व्यान, इरादा, प्रयत्न 'फिलि-शिक' मं प्रविष्ट स्वमंत्र जाते हैं। सब मानिक व्यापार इन तीनों के बंदर आ जाते हैं। सब मानिक व्यापार इन तीनों के बंदर आ जाते हैं। इनके बाहर कोई नहीं रहता।

मानसिक ब्यापारों के उक भेदों का यह_{ू स}तल्य नहीं कि मन की ये बीनो भिन्न-भिन्न शक्तियाँ हैं। मानसिक ब्यापार एक धिमन प्रक्रिया का नाम है। उक बीनो प्रकार के ब्यापार उसमें मिले-जुले रहते हैं। 'क्षान' से संवेदन तथा कृति को जुदा नहीं किया जा सकता, 'संवेदन' में ज्ञान बथा कृति शामिल रहते हैं,

'छति' में झान तथा संबेदन मौजूद हैं। परंतु फिर भी हमारे मानसिक व्यापार में किसी-त-किसी प्रक्रिया की प्रधानता रहती है, उसी के आधार पर हम उस व्यापार को झान, संवेदन ष्ट्रयम कृति का नाम देते हैं। रास्ते चलते हमें चीट लग जाती है, हम गिर पड़ते हैं, अनेक बमाशवीन इकड़े ही जावे हैं। जम समय **हमें** चोट लगने का 'ज्ञान' है, दु:स्र हो रहा है इसलिये हम में 'संबेदन' भी है, हम पॉय को खोर से हाथ में पकड़े बैठे हैं ताकि दर्द कम हो जाय, इस रृष्टि से 'कृति' भी है, परंतु इन तीनों में 'संवेदन' की अधानता है। तमाशबीन लोग सहानुभूवि प्रकट कर रहे हैं, दुई दूर करने के लिये कुछ करना भी शाहते हैं, किसे चोट लगी, कैसे लगी, कहाँ लगी, इस प्रकार की कौतुर-पूर्ण जिज्ञासा की उनमें प्रयत्नता है, इसलिये उनका ब्यापार 'झान'-प्रधान कहाता है। खरार इंस समय कोई चिकित्सक ध्या पहुँचे, धौर एकदम कपड़ा गीक्षा कर प्रारंभिक चिकित्सा गुरु कर दे, तो यह वो नहीं कहा जा सकेगा कि उसमें 'ज्ञान' तथा 'संवेदन' नहीं, परंतु हाँ, इन दोनो की अपेक्ता उसमें 'छति' अथवा 'प्रयत्न' की प्रधानता खबरय कही जायगी ।

इस इस काष्याय में इन तीनों में से केवल 'संवेदन' (Feeling) पर, श्रीर 'उसके साथ संबद्ध विषय, ''उदेग' (Emotion) तथा 'स्थायो माय' (Sentiment) पर मनोचैनानिक विवेचन करेंगे, श्रीर 'स्थायो माय' के साथ दी 'श्रारम-सम्मान के स्थायो माय' का भी वर्षन करेंगे।

१. 'संवेदन' (Feeling)

प्रत्येक व्यक्ति सुरा, हुन्य, ईर्पा, हेप, काम, क्रोध श्रादि का । प्रतुभन करता है। इन्हीं के अनुभव को 'संवेदन' कहते हैं , संयेदन' दो तरह का होता है। (१) 'इंद्रिय'-संवेदन (Feeling ıs Sensation) तथा (२) 'भावय्संवेदन (Feeling as Emotion P मेरा मध् दीवार से टकरा गया, मुक्ते दर्द हुई, ाह 'इंद्रिय-संवेदन' है रिएक आदमी औरी चुग्रली करता है, सुमे होध व्याया, यह 'भाय-संवेदन' हैि। दिंद्य-संवेदन' जीवन म [रू:शुरू में होने लगता है, 'भाव-संवेदन' वाद में बड़े होफर मता है ; 'इंद्रिय-संबेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-बिदन' में उत्तेजना भीतर से होती है ; 'ईद्रिय-संवेदन' में अनुभव ा नारीर ने संबंध होता है, 'भान-संबेदन' में चतुमव का मन से वंध होता दें ; 'इंद्रिय-संवेदन' का संबंध शरीर के किसी एक हिस्से साथ होता है, 'भाव-संबेदन' में संपूर्ण शरीर चुद्ध हो जाता है । यालक का जयवक मानसिक विकास नहीं होता तयतक यह कृतिक शक्तियाँ (Instincts) के ही अधीन रहता है, उसमें द्रिय-नंबेदन' (Sensuous feeling) बहता है, 'भान-संबे-। नहीं उत्पन्न होता। उसे भूख लगी, वह रीने लगता है; भर गया, फिर दोलने लगता है। किसी ने मारा, वह चित्रा ा. इतने में किसी ने मिठाई दे दी, यह रोना भूलकर साने जुट गया । 'इंद्रिय-संवेदन' से आगे वह नहीं बदता । बालक 'इंद्रिय-संवेदन' में अपनी ही चार विशेषताएँ रहती हैं:-

(फ). इसके संवेदन यहुत 'प्रारंभिक प्रकार' के होते हैं, 'स्वार्थमय' होते हैं। भूरते वालक को जवतक साने को नहीं दिया जायगा, तत्रतक वह जीखता ही रहेगा, कानू में हरगिज

मही आयगा। <u>प्यास लग</u>ी है, तो जहाँ होगा वहीं शोर मचा देगा, इस बात की पवहिनहीं करेगा कि वहाँ शोर मचाना चाहिए या नहीं । क्रोध, आरचर्य, भय, दु.स, ईर्पा आदि के संवेदन उसमें इस समय बहुत निचले दर्जे के होते हैं। वह पशु की सतह पर होता है, श्रीर इन वृत्तियों का संबंध उसके खाने-पीने

तथा इसी प्रकार की वातों के साथ रहता है। (स). यालक की स्मृति तथा युद्धि विकसित नहीं हुई होती, इसलिये वह भूत तथा भविष्यत् के विषय में, तो सोच ही नहीं

सकता। इसीलिये जो चीज उसके सामने होती है, उसी के साथ उसके सनेदन का संबंध होता है। अगर उसके सामने विली है, तो वह हरता है ; सामने नहीं है, तो जब तक उसमें कल्पना-राक्ति उत्पन्न नहीं हो जाती, तवतक नहीं डरता ।

नई घटना नहीं है।

(ग). यालक का संवेदन 'तीव्र' होता है, जबतक उसका - संवेदन रहता है, तवतक वह पूर्णतया उसके बशीभृत रहता है। (प). परंतु तीत्र होते हुए भी वह देर तक नहीं रहता। तवतक उसमें स्मृति के द्वारा संवेदन करने की शक्ति उत्पन्न नहीं हुई होती, इसलिये जार से रोता हुआ मी ऋट-से चुप हो जाता है। यातकों में त्रॉसुट्यॉ-भरी ऑस्रो के साथ हॅसते हुए हॉठ २. 'उद्वेग' (Emotions) जय यालक का मानसिक विकास होने लगता है, तब यह

'इंद्रिय-संवेदन' (Feeling as Sensation) से उपर उठ जाता है ; उममें 'भाव-संवेदन' (Feeling as Emotion) प्रकट होने लगता है। अब साने-पीने की वानों के साथ ही उसका सुरा-दु.रा नहीं जुड़ा रहता, कई 'भागी' के साथ भी उनमे नाबा प्रकार के सबेदन टठने लगते हैं। दूसरे शब्दों में वहा जा सकता है कि इस समय वालक में 'उद्वेग' ('Emotions) प्रकट होने लगता है। 'भाव-संवेदन' 'उद्वेग' का ही दूसरा नाम है। 'इंद्रिय-संबेदन' यालक की प्रारंभिक व्यवस्था में होता है; 'उद्वेग' उसमे तर् प्रकट होने लगता है, जब उसका व्यवहार केवल 'प्रारुतिक शक्तियाँ' (Instancts) से ही नहीं चल रहा होता, श्रपित उसमें विचार-शक्ति भी उत्पन्न हो जाती है। पहले वालक माता से इसतिये प्रेम करता है क्योंकि वह उसे दूध देती है, श्रय वह उसे प्रेम करता-करता ऊँची भावनाओं के कारण प्रेम करना सीरा गया है। पहला त्रेम 'इंद्रिय-संवेदन' के वर्जे पर है, दुसरा प्रेम 'भाव-संवेदन' या उद्देग के व्लें पर कहा जाता है। बालक में 'उद्वेग' (Emotion) की व्यवस्था 'इंद्रिय-संवेदन'

(Sensuous Feeling) के बाद श्राती है। 'उद्वेगों' के भिन्न-मिन्न विभाग किए गए हैं। श्रस्त में इनका विभाग करना बहुत फठिन हैं। कई उद्वेग एक-दूसरे से इतने मिलते हैं कि उनना निश्चित रूप हो ठीठ नहीं। समफ श्राता। मेंग्रह्मल ने प्राकृतिक शिक्षमां के प्रेरफ के वौर से जो सुख १४ उद्देश कहें हैं, उनका परिमणन हम पिछले अध्याय में कर व्याप हैं । इस विभाग के अतिरिक्त 'उद्देगों' के निम्न तौर से भी विभाग किए जा सकते हैं:—

पहला विभाग 'उद्वेगों' के स्ताभाविक विकास को दृष्टि में

रखकर किया जाता है। इस विभाग के अनुसार 'उड़ेग' पॉप प्रकार के हैं—(१) स्वर्धमय उद्देग, भय, फ्रोष, अभिमान आदि। (२) परार्थ-उड़ेग, भेम, सम्मान, सहानुभूति आदि। (३) झानात्मक उद्देग, विचानुसग, सत्य, भेम आदि। (४) सींदर्यात्मक उद्देग, सोंदर्यानुसग आदि। (४) नैतिक उद्देग, कर्तव्य-परायजाता, ईरवर-भेम आदि।

दूसरा विभाग डा० भगवानदास ने किया है । उनका फहना है कि मुख्य 'उद्देग' हो हैं— राग तथा हेप। राग को प्रेम (Love) कहते हैं, देप को पृष्ण (Hake)। प्रेम तथा पृष्ण अपने से बहै, अपने वरावरवाले तथा अपने से छोटे के प्रति हो सकते हैं। अपने से वाहे के प्रति हो सकते हैं। अपने से वाहे के प्रति प्रेम को सम्मान, भिक्त, श्रद्धा, आदर कहते हैं; अपने वरावरवाले से प्रेम को मित्रता, काम, प्रेम कहते हैं; अपने वरावरवाले से प्रेम को त्या, सहानुमूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से वाहे के प्रति प्रेम

हरपोकपन कहते हैं; अपने बरावरवाले से भूखा को फोप, वैर-भाव कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति भूखा को स्प्रीमान कहते हैं। कई 'वर्डमा भिज-भिज्ञ वहेगों से मिलकर भी वनते हैं। 'उद्वेगों' की क्या निशेषताएँ हैं ? ड्रेचर ने 'उद्वेगों' के सवध में पॉच विशेषताओं का प्रतिपादन किया है —

(क) जिस व्यक्ति अयवा निचार के विषय में हमारे अवर 'उद्देग' उत्पन्न हुआ है, उसके साथ हमारा सवेन्नातम सम्ब होना चाहिए। उदाहरखार्थ, मट्टी के सम्ब में हमारे भीतर कोई उद्देग नहीं उठता, क्योंकि मट्टी से हमारा सवेदनात्मक कोई समय नहीं। अगर यहा अपने देश की मट्टी एक दिनिया में भएकर हमें निदेश बैठे कोई भेज है, तो उसे देशकर उद्देगों की माद आ जाती है। उस समय उन मट्टी को देशकर अपने देश की स्पृति ताजी हो जाती है, और उनके साथ हमारा सवेदनात्मर समय हो जाता है, इसीलिये वह 'उद्देग' को उत्पन्न कर देती है।

(प्र) ्रेन के समय शरीर में याहरी तथा भीतरी कुछ परिवर्तन हो जाते हैं। सब के समय संगटे खड़े हो जाना, काँपना, नीष में लाल मुँह हो जाना, होठों पर फड़कना, मसज़्ता में चेहरे परिश्व जाना चाहि नाहा परिवर्तन दिसाई हते हैं। भीतरी परिश्वतंनों को देशने के लिये कानेक परीत्तव किए गण हैं। केनन ने निल्ली को भीनन कराहर उसपर 'ऐएस- देश के परीत्तवा किए गण हैं। केनन ने निल्ली को भीनन कराहर उसपर 'ऐएस- रेश के परीत्तवा किए गण विल्ली को भीनन पराहर असपर 'ऐएस- रेश के परीत्तवा किए गण विल्ली को भीतन पर पाय परा अप निकल रहा था, इतने म एक कुत्ते को लावा नया, उसने विल्ली को देखते ही भोपना छुछ किया, और निर्वां डर गई। इस हर का यह परिखाम हुछा कि पेट ने पावक रस विनालना वर कर दिया, और पेट की सब यदियाँ वह हो गई। इसे के

चले जाने के भी १४ मिनट बाद तक विल्ली की यही हालत रही। तमी उद्वेग के समाप्त हो जाने पर भी कुछ देर तक मनुष्य श्रपने को ठीक स्थिति में नहीं का सकता । दफ्तर में ढाँट सुनकर कई स्रोग जब पर लीटते हैं, तो घड़ों को थिना वात के पीटने लगते हैं। लॉट सतम हो गई, परंतु उसका श्रसर श्रमी सक वना रहता है। भय तथा क्रोध के समय भोजन की संपूर्ण जांतरिक शक्रिया घंद हो जाती है। इन उद्देगों का शरीर के अन्य अधि-रसों पर भी प्रभाव पड़ता है। दुःस्त के समय ऑस् फ़रने लगते हैं, कोथ में पसीना थाने लगता है, सब के समय सुँह सुख जाता है, पेट में पाचक रस निकलना बंद हो जाता है । शरीर में कई प्रेथियाँ ऐसी हैं जिन्हें 'प्रणातिका-रहित प्रथि' (Ductless glands) कहते हैं। इन प्रंथियों से जो रस निकलता है, उसमें एक विशेष पदार्थ होता है, जिसे 'होरमोन' (Hormones) कहते हैं। ये 'हीरमोन' रारीर को शक्ति देते हैं । गुर्दे के पास दो 'प्रणालिका रहित प्रंथियों होती हैं, जिन्हें 'एहे नल्स' फहते हैं । कीच तथा भय के समय इनमें से एक 'हौरमोन' निकलने लगता है, जिसे 'पड़िनेलीन' कहते हैं। 'एडिनेलोन' से हृदय शीम गति करने लगता है, रुधिर तेज चलने लगता है, और सॉस का वेग वह जाता है। मिन-मिन 'उद्देगों में शरीर के बाहरी तथा भीतरी भागों पर ऐसा असर पड़ता है, जिसे ऑखॉ से ओं कल नहीं किया जा सकता।

'बहुगों' के समय इन परिवर्तनों को देखकर जेम्स ने श्रपना

एक सिद्धांत रिथर किया था, जिसे 'जेम्स-लेंग मिद्धांत' (James-Lange Theory) का नाम दिया गया है /जिम्स तथा लेंग ने स्वतंत्र रूप से इस सिद्धांत को १८५० में निकाला या। जैम्म का कहना यह है कि 'उद्देग' का कारण, उद्देग के समय शरीर में जी भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन हो जाते हैं, वे हैं। रोर को सामने देसकर शरीर में रॉगटे संड़े हो जाते हैं, पसीना छूटने लगता है। हमारा डरना शेर को देखकर नहीं होता, शरीर के रॉगटों के राड़े होने तथा पसीना छूटने को हम 'डरना' कहते हैं। साधारण विचार तो यह है कि शेर को देखकर इम हरे, हर से शरीर के रोंग्द्रे राड़े हुए : 'जेम्स-लेंग सिद्धान्त' यह है कि शेर को देनकर शरीर के रॉगट राड़े हुए, और रॉगटॉ को अनुभव करने से भव उत्पन्न हुआ। जेम्स का सिद्धांत प्रचलित विचार से उल्टा है। उसका कहना है कि इस मिद्धांत का शिक्स में बहुत उपयोग है। भगर इस उद्वेगों से उत्पन्न होनेवाले शारीरिक परिवर्तनों को न होने व, तो उद्देग क़ाबू में आग सकते हैं। कोथ के समय जो सारीरिक परिवर्तन हो जाते हैं, उन्हें कोई रोफ ले, तो वह कोप की रोक लेगा : भय के समय के शारीरिक परिवर्तनों को वश में कर लेने से भय उत्पन्न नहीं होगा।

जेम्म के कथन को श्रगर यह रूप दे दिया जाय कि उद्देगों के एक्ट्रम साय शारीरिक परिवर्तन होते हैं, तो यह सिद्धांत श्रपिक शुक्ति-युक्त हो जाता है। यह कहना कि शारीरिक परिवर्तन पहले होते हैं, श्रीर उद्देग फिर उत्पन्न होता है, ज्यनहार-याद (Behaviomusm) की चरम सीमा है। सब परीज़्णों में यही देसा गया है कि कोच तथा भय के साम-ही-साथ भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन होने वार्रम हो जाते हैं।

(ग). उद्धेग के प्रत्येक अनुभव में सुत वा दुःस का भाग दिया रहता है। इस किसी से प्रेम इसलिये करते हैं, क्योंकि उसकी नह में सुत का मात्र विभा होता है; कुणा इसलिये करते हैं क्योंकि उस व्यक्ति अथवा पड़ार्य से दुःत का कोई संबंध होता या हो सकता है।

(घ). उद्देग में विचार-राक्ति काम नहीं कर रही होती, इस-तिये यह तीम होता है।

(क), उद्देग के समय विचार-राक्ति नहीं रहती, इसिवे भिन्न-भिन्न मार्गों में से किसी एक का चुनाव भी इसमें नहीं होता। म्होंथ की खबस्था में मनुष्य यह नहीं सौच सकता कि इस बात का निपदारा फिर कर लुँगा, किसी को बीच में खाबकर इस समस्या को इल करूँगा, इस्यादि। यह उद्देग में, जो विचार सामने का जाता है, नहीं कर खलता है।

शिला की दृष्टि से चहेगों का बड़ा महत्त्व है। ये खीवन से कार्य-रिति का संचार करते हैं। सनुष्य जितना ही उद्देग के निकट पहुँचता है, उतना ही संकरण को किया में परिश्त करने के नचडीक पहुँच जाता है। जिन लोगों ने चट्टेन्ट्रे काम किए हैं, उनकी कुलार्येता का स्रोत कोई-च-रोई चढ़ेग रहा है। चढ़ेगों की जीवन में से निकाल देना मेराश्र-सिक्ट को ब्रष्ट कर देना है। कि इसमें पदाई-लिखाई बहुत है, परंतु बालक के उद्वेगों के विकास तथा संगठन पर उचित च्यान नहीं दिया जाता । हमारे यालक शारीरिक उद्योग को छूला की दृष्टि से देखते हैं, पड़ने- लिखने के याद माता-पिता की उपेदा करने लगते हैं, देश के प्रति

प्रचलित शिज्ञा-प्रणाली के विरुद्ध यह ठीक ख्राज्ञेप किया जाता है

उदासीन रहते हैं, यह फबस्था शोचनीय है। ३, 'स्थायी आव' (Sentiments)

पहले 'उद्देग' (Emotion) तथा 'स्थायो भाव' (Sentiment) में कोई भेद नहीं समन्त्र जाता था। मनीयैज्ञानिक लोग 'स्थायी भाव' को 'उद्देग' ही यहते थे। शैंड ने पहले-पहल

'उद्देग' तथा 'स्थायी भाष' में भेद किया। प्रेम, द्वेप, लज्जा खादि 'उद्देग' (Emotions) हैं, परंतु जब वे 'उद्देग' किसी बस्तु, किसी ब्यक्ति, किसी विचार, आव श्रथवा श्रादर्श के साथ स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं, तब इन्हे 'स्थायी भाष' (Sentiments)

रूप सं शुरु सात है, वर इन्हें रवाया नाय (Gentilients) कहा जाता है। घन्चे को मात से प्रेम है, क्योंकि वह उसे दूध पिलाती है। घममें यह भाव 'उद्देग' के दर्जे पर भी नहीं चाया। यह छुड़ा बड़ा होता है, दूध पीना छोड़ देता है, परंतु माता के विना नहीं रह सकता। इस समय उसमें 'उद्देग' उत्तरन हो गया है। वह उद्देग बढ़ता जाता है, रीज के अध्यास से हद होता जाता है। घतः 'स्थायी माय' के उत्पन्न होने में पहली वात यह है कि वह एक ही 'उद्देग' के किसी वस्तु या व्यक्ति के साथ वार- धार जुद्देत रहने से उत्पन्न हो सकता है। अब यावक करें लेज म

पढ़ने योग्य हो गया। वह दूर किसी शहर के कॉलेज में दाखिल हो जाता है। वहाँ वैदे एक दिन संध्या के समय उसे प्रानी माँ की याद आ जाती है, उसकी ऑसों से दो वूँद ऑस् टपक पड़ते हैं। यह 'स्थायी भाव' के कारण है। परंतु चालक का श्रमनी भाता के थिएय में जो स्थायी भाव उत्पन्न हो गया है, उसमें प्रेम का बार-बार का अनुभव ही कारण नहीं है। माता के उस प्रेम में धन्य भी कई 'उद्वेग' शुरू से ही जुड़ते गए हैं। जब यह छोटा था, तो मॉ उसकी रक्ता करती थी, इसलिये यच्चा उसके प्रति 'छतज्ञता' का भाव व्यनुभव करता था ; उस समय मॉ उसकी तारीफ करती थी, इसलिये उसमें 'व्यात्माभिमान' उत्पन्न होता था । ये सब 'उद्वेग' बीरे-बीरे जुड़ते यले गए, संगठित होने गए, पक ही दिशा में पढ़ते गए और कई वर्षों के बाद 'प्रेम', 'छत-इता, 'आत्मामिमान' तथा 'सहानुभृति' के उद्देगी ने मिलकर पुत्र में माता के प्रति ब्रेस के 'स्थायी भाव' को उत्पन्न कर दिया। यह 'स्थायी भाषों' के उत्पन्न होने में दूसरी वात है। इसका मतलय यह नई। कि प्रत्येक 'स्थायी भाव' में कई उद्वेग संगठित रूप से अवस्य ही पाए आयेगे, हो सकता है कि एक हो 'उहेग' बार-बार के अनुभव से 'स्थायी भाव' वन जाय। 'स्थायी भाव' तव उत्पन्न होता है, सूत 'बहेग' किसी वस्तु, व्यक्ति अथग विचार के इर्द-गिर्द किसी वी अन्य बहेगों के साथ मिलकर संगठित हो जाता है। एक बालक को श्रपने जन्म के मकान के साथ. विशेष प्रेम हो जाता है, दूसरे को उसी मजान के साथ घृषा का

भान भी हो सकता है, तीसरे को उसके प्रति कोई मान नहीं होता। नालम को सिमी खास शिक्क के प्रति प्रेम हो सकता

है, भय हो सफ्ता है, पूणा भी हो सम्ती है। इसी प्रमार सफाई, मारगो, न्याय, सच्चाई श्राहि के लिये वालकों के प्रेम, श्रदा श्राहि उत्पन्न हो सक्ते हैं। स्यायी भावों की रचना के तीसरी बात यह है कि वे जन्म से नहीं श्राते। जन्म में ती प्राइतिक

ग्रांतियों (Instincts) खाती हैं, खीर गुरू-शुरू मे थालक का सारा व्यवहार उन्हीं के खबीन रहता है। वरतु जालक के मान-सिक जिमात के हो जाने पर उसका व्यवहार 'प्राङ्गतिक ग्रांतियों'

सिक निमास के हो जाने पर उसका क्याहार 'शाहतिक गिर्सयों' के प्रधीन नहीं रहता, तन उसका क्याहार 'स्वायो सार्यो' के प्रधीन ही जाता है। प्राहतिक शाहियों 'सानसिक रचना'

(Mental Structure) का हिम्मा होती हैं, उमकी बनावट में खोत प्रोत होती हैं, इंसलिये वालर को खपने यहा में रस्पती हैं, इसी प्रकार मनुष्य में 'स्थागी भाग' भी उसकी मानसिक रचना के खिमन्त खययन प्रन आते हैं, उमकी बनायट में खोत प्रोत हो जाते हैं। इमका नतीजा यह होता है कि जेसे यचपन में हम

'प्रान्तिक शिक्तिंग' (Instancts) के आधीन हो, वैसे नहें होकर 'स्थायी भानों' (Sentaments) के आधीन हो जाते हैं। 'स्थायी भानों' का निर्माण किस प्रकार किना जा सकता है? 'सनेहन' के प्रकरण के हमने कहा था कि सनेहन हो प्रकार का

'सनेटन' के प्रकरण में हमने कहा था कि सनेटन दो प्रकार का होता है, 'इद्रिय-सनेटन' तथा 'माव-सनेटन'। शुरू-शुरू में बालक स्टब्स् पहार्थों के विषय में सनेटन पर सकता है जो इंद्रिय-माय हैं, स्वृत हैं, देते तथा स्पर्श किए जा सकते हैं। यह मानसिक विकास की पहली अवस्था है। इसमें किसी प्रकार की प्रतिक्रिया करने के लिये वालक के सामने पदार्थ का होना परुरा है। इस अवस्था तक 'स्वायी मान' की जत्यित नहीं होती। मानसिक विकास की दूसरी सीढ़ी 'माय-संवेदन' है। इसमें श्र्यूल विपय के सामने न रहते हुए भी उस वस्तु का विचार ही प्रतिक्रिया को उपस्था के बाद आती है, और उससे ऊंची है। यह अवस्था पहली अवस्था के बाद आती है, और उससे ऊंची है। मानसिक विकास की इस दूसरी अवस्था में ही 'स्थायी माय' वस्पन्न होंता है, पहली अवस्था में नहीं। दूसरी अवस्था के बाद मानसिक विकास की होसरी अवस्था 'आत-सम्मान के स्मायी माय' की आती है, जिसका यहाँन हम आंगे करेंगे।

'स्थायी भाषों' के निर्माण के लिये दो वातों का होना भावस्यक है:--

(क). क्योंकि धानतिक विकास को दूसरी सीही पर ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न हो सफता है, इसिलये 'स्थायो भाव' के निर्माण में पहली बात यह है कि भनुष्य में पदार्थ को समक्तने की शक्ति हो जाय, उसका पदार्थ के विषय में क्षान कहने-मुनने से ही प्राप्त न हुआ हो, परंतु वह उसे देरा चुका हो, समम चुका हो, खूय अच्छी तरह से जात-यूम चुका हो। खगर ठीक तरह के जाता-कुमा न होगा, वो 'स्थायी भाव' किस चीच के प्रति होगा, अव्रात या अस्पष्ट-खात वस्तु के प्रति 'स्थायी भाव' नहीं होता। परंतु उसके साथ हमारा कोई बढ़ेगात्मक संबंध नहीं हुआ, तो उस पदार्थ के विषय में हममें कोई 'स्वायी भाव' नहीं होगा। 'स्थायी भाव' वड़ी भारी मानसिक शक्ति है। जिम वात के विपय में 'स्थायी भाव' वन जाता है, वह किननी ही छोटी हो, जीवन पो मानो घेर लेती है। इसिलिये शिक्तक का यह कर्राव्य है कि बालफों के स्थायी भावों को भावात्मक विचारों के साथ जोड़ने का प्रयत्न करे । उदाहरणार्थं, न्याय, सत्य, ईमानदारी खादि भावा-स्मक विचार हैं। ध्रगर इन विचारों के साथ बालक के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायॅ, तां जीवन में यह न्याय से प्रेम करनेयाला, सत्य पर दृढ़ रहनेयाला तथा ईमानदार आदमी वन जायगा, 'इसके विपरीत खगर इन विचारों के साथ कोई स्थायी भाव न हों, तो न्याय के मीके पर वह खम्याय कर बैठेगा, सत्य योलने के स्थान पर भठ थोलने से नहीं भिमकेगा। परंतु मरन यह है कि इन सृहमं विचारों के साथ स्थायी भाव किस प्रकार उत्पन्न किए जायें ? बालकों को शिज्ञा देनेवाले

जानते हैं कि स्थूल पदार्थों के साथ उनके स्थायी भावों को श्रासानी से उत्पन्न किया जा सकता है। संसार का नियम ही स्यूत से सुद्भ की तरफ जाना है। शिज्ञक वड़ी श्रासानी से स्यूत पदार्थों के साथ वातक के स्थायी भावों को उत्पन्न कर सकता है।

चद्वेगों (Emotions) का संगठन होना भी श्रावश्यक है। श्चगर किसी पदार्थ के विषय में ज्ञान पूरी वरह से हो गया है जय उनके साथ बालकों के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायँ, तो उन्हें स्थूल से सूचम भावों के साथ जोड़ देने का ही काम रह जाता है। स्यायी भाव को पहले 'विशेष' से जोड़ा जाता है, फिर 'सामान्य' से, और उसके बाद 'मात्रात्मक बिन्तार' से । उदाहरणार्थ, हमने बातकों के हृद्य में 'सत्य' के प्रति स्थायी भाव को उरनन्न करना है। इसका सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि उन्हें राजा हरिश्चंद्र की फहानी सुनाई जाय। वे फहानी के हरिश्चंद्र से प्रेम करने लगेंगे, ऐसे इश्चिंद्र से जो संशा था, जिसने सच के लिये अपने राज तक को हुकरा हिया। इसके याद वे उन सब से प्रेम करने लगेंगे जो हरिस्यंद्र-सरीखे सत्यवादी हों, धार्मिक हों। जम हरिस्यंद्र तथा उस-सरीखे अन्य सत्य-शादियों के विषय में पालकों की स्थायी भाव यन जाय, तब शिक्षक कह सकता है, आखिए हरिबंद तथा उस-सरीक्षे दूसरे महापुरुप इसीलिये ही इतने महान् थे क्योंकि वे 'सत्य' पर हद रहे। इस प्रक्रिया से वालकों में 'सत्य' के भावातमक विचार के लिये श्रद्धा, प्रेम श्रादि का स्थायी भाव उत्पन्न हो जातां है। यह प्रक्रिया खुद-य-खुद रोज हमारे जीवन में काम करती हुई दीख भी पड़ती है। एक अध्यापक वालक को पीटता है, वालक को खब्बापक से घृणा उत्पन्न हो जावी है। अध्यापक पढ़ाता तो श्रच्छा है, परंत वह घृणा उसके विषय के साथ भी हो जाती है, जिसे वह अध्यापक पढ़ाता है। बढ़ते-बढ़ते, कई बार उस स्कूल के श्रति घृगा हो जाती है जिसमें वह अध्यापक या । श्यूल से सूद्धा को तरफ मन अपने-आप जाता रहता है। मन की इस प्रक्रिया का शिल्फ को लाभ उठाना पाहिए और इतिहास, भूगोल, नाहित्य आदि विपयों को पदाने हुए हेरा-भक्ति, न्याय, सेवा, समाज-गुधार आदि वातों के लिये खसमें 'स्थायी भाय' उत्पन्न करते रहना चाहिए।

'स्थायों भाय' तथा 'आइत' में भेद हैं। एक वालक को लोटा साफ रसने की खादत हैं। यह लोटे को खूब मॉजवा है, जर कभी उसके हाय में लोटा पड़ता है, वह उसे मॉजकर खूब चमजा

कभी उसके हाय में लोटा पड़ता है, वह उसे मॉजकर खूब चमजा हेता है। परंतु यह जरूरी नहीं कि लोटा साफ रराने की चाहत के कारण उसमें सफाई की भी चाहत हो, वह हरएक वस्तु को सफा रक्टो। सफाई की चाहत तन पड़ती है जब सफाई के साथ

यालक के हृदय में 'स्थायी भाव उत्पन्न' ही जाता है। इस दृष्टि से यिक्तक का कर्तव्य है कि 'ब्याद्तन' तथा 'स्थायी भाव' में भेद करे, और बालक में किसी बात के लिये 'ब्याद्तन' डालने के बजाय उस बात के लिये 'स्थायों भाव' उत्पन्न करे। ४. 'आत्म सम्मान' का स्थायी भाव'

हमने अभी कहा या कि मानसिक विकास की तीन सीदियाँ हैं। इनमें से हो—'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'—का वर्णन हम कर चुके हैं। इन वोगों के बाद तीसरी सोदी क्या है? 'भाव-संवेदन' अथवा 'वहेग' में स्थूल पदार्थ की अनुपश्चित में

भी उद्वेग किसी भाव या विचार के साथ खपने को मंत्रद्ध कर लेता है, जोड़ लेता है। हम चहुत खन्छे दिलाड़ी हैं। देल के साथ हमारा 'स्थायी भाव' वन जुका है। हम खलवार पढ़ते है, तो रोल-विषयक समाचारों को 'जिज्ञासा' के लिये ; किसी की प्रशंस फरते हैं, तो रिक्ताड़ियों की ; सहानुभृति प्रकट करते हैं, तो अच्छा रोलने परंतु फिर भी हार जानेवालों के साथ । इमारी संपूर्ण मानसिक रचना, हमारे संपूर्ण भाव तथा उद्देश कीत ही है श्रास-पास चकर काटते हैं. हम उसी के लिये मानी रह गर हैं, श्रीर किसी चीच के लिये नहीं। इसी प्रकार ऐसा भी हो सकता है कि एक दूसरे व्यक्ति के जीवन में श्रन्य ही कोई 'स्यायी मार' बना हुआ है, और उसकी एक-एक किया उसी 'स्यायी भाव' से चलती है। हमारे ही जीवन में कई 'स्थायी भाय' ही सकते हैं। तो क्या इन 'स्थायी भावों' का खापस में कोई संबंध नहीं ? इन्हें न्प्रापस में जोड़तेनाला कोई इनसे भी बड़ा भाव हममें नहीं है है हमने 'प्राकृतिक शक्तियाँ' के अध्याय को प्रारंभ करते हुए वहाँ था कि प्राधारमृत प्राकृतिक शक्तियों तीन हैं। 'नेमें', 'हीमें', तम 'संबंध-राकि'। मानसिक प्रक्रिया में 'संबंध-शक्ति' बड़े महत्त्व की है। 'स्थायो भाव' भी तो तभी पेदा होता है जब साबों का परस्पर संबंध स्थापित हो जाता है, वे व्यापस में स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं। तो हमारे स्थायो भाषों को श्रापस में जोड़नेवाला सूत्र कौत-सा है ? स्थायी भाव (Sentiment) तो भिज-भिन्न उद्देगों (Emo tions) को जोड़ता है, उनका राजा है ; अश्न यह है कि भिन्न-भिन्न स्थायी भाजों को कौन ओड़ता है, इनका कौन राजा है ? वस, वालक में स्थायी मावीं के भी सूत्र, इनके भी राजा, इनके भी शासक 'भाव' का उत्पन्न हो जाना ही भानसिक विकास की सीसरी सोडी है।

यह 'शासक स्थावी माव' कैसे उराज होता है ? पहले कहा ज्ञा जुका है कि जब उद्देग किसी 'विषय' के साथ जुड़ जाते हैं तब स्थावी भाव उराज होता है। इस 'शासक स्थावी भाव' को उराज करने के लिये भी उन्हें किसी ऐसे 'विषय' के साथ जुड़ जाना चाहिए। यह विषय 'स्व' (Self) है। 'स्व' का अर्थ अपना खासा, 'ग्लें' है। कैस्हुसल का कहना है कि 'स्व' के साथ, 'आता' के साथ, 'खपने' साथ जब स्थावी आव उराज हो जाते हैं, तो स्थायी भावों का राज 'आत्म-मन्मान का स्थायी भाग' (Self-regarding Sentiment) जरपत्र हो जाता है, "तीर तथ से मनुष्य के प्रत्येक व्यवहार का शासक यहां नाव यन जाता है।

परंतु 'आतम-सम्मान का स्थायी आव' कैसे उत्पन्न ही जाता है ? हमने अभी कहा कि 'आतम-मम्मान के स्थायी भाव' की रचना में 'स्थ' आधार यनता है, इसके चारो तरफ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं। परंतु 'स्य' का ज्ञान वालक को कैसे होता है ? वालक अपने चारो तरफ अनेक चीजे देराता है । यह जुद देखाता, सुनता और वोलता है। शुरू-शुरू में वह सममन्ता है कि ये पदार्थ भी उसी की तरह देराते, सुनते वा योलते हैं। यह चेठान्वेठा अपने सिलांनों के साथ घंटों चात किया करता है। परंतु घंटि-धीर उसे ज्ञान होने लगता है कि रिक्लींना उससे पातें नहीं करता, वह थीं ही वझ रहता है। इसके विपरीत यह देराता है कि उमकी परिस्थित में कई 'रेसे लीग हैं जो

उसी की तरह बाते करते हैं। इस भेद को देखकर उसके भीतर जड-चेतन का झान उत्पन्न हो जाता है । पहले वह दिलोने को भी अपने स्तिकृत समग्रता था, अन वह चडने, फिरने, योजनेवालों को ही अपने-सरीया समक्रने लगता है। उसके ज्ञान की यह पहला अपस्था होती है। श्रभी तक यह श्रपने तथा दूसरों में भेद करना नहीं सीरता होता। दूसरी अवस्था में यह इस भेद को सोख जाता है। यह देखता है कि उसकी माँ **उसे प्रचकारती है, उसका पिता उसे चीचे लाकर देता है।** पालढ भी श्रपने से छोटे बच्चे को पुचकारने लगता है, उसे चीजे लागर देवा है। माता-पिवा उसके प्रति जेसा व्यवहार करते हैं, श्रपने से छोटों के प्रति यह भी बेसा व्यवहार करने लगता है। इस श्रवस्था में उसमें 'स्व'-'पर' का भाव उत्पन्न हो जाता है। वह श्रपने-श्रापको 'स्व' समकते लगता है, दूसरों को 'पर', तभी ती वह अपने से छोटों के साथ वैसा व्यवहार करता है जैसा माता-पिता उसके साथ करते हैं। जन बालक में 'ख' का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है, तन इसके साथ स्थायी भाव जुडने लगते हैं, और 'स्र' के ज्ञान के विकास के साथ-साथ 'ब्राह्म-सम्मान के स्थायी भार' का धीरे-धीरे निर्माण होने खगता है। 'स्व' के साथ 'ग्रातन सम्मान का स्थायी भार' कैसे जुड़ता है १ 'स्व' श्रपने श्रापको हैं। भागों में बॉट लेता है • 'द्रष्टा' (I) श्रीर 'हरय' (Me) । पहले बह 'द्रष्टा' (I) के रूप में हरएक चीज को देखता है, और श्रपनी दृष्टि से प्रत्मेक वस्तु को अच्छा या तुरा कहता है। परतु

की इस दृष्टि के सम्मुख वह 'हर्य' ('Me) वन जाता है। वह सोचने लगता है कि मैं ही दूसरों के विषय में अपनी राय नहीं हेता. दूसरे भी भेरे विषय में श्रपनी राय देते हैं। पहले दूसरे ही उसे 'दृश्य' धनाते थे, अब यह अपने लिये ही 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बन जाता है। बाब वह दूमरों की अपने विषय में सम्मति को अपने लिये माप बना लेता है, उसी के अनुसार बनने का प्रयत्न करता है, उसका 'दृश्य खं' उसके लिये 'आदर्श खं' वन जाता है। इन अवस्था में दूसरे उसके विषय में जो सम्मति रराते हैं उन्हों के प्रकाश में वह अपना 'आदर्श ख' धना लेता है, और वह 'झाइर्रा ख' ही उसके प्रत्येक कार्य का शामक यन जाता है। जब यह ऋबस्या उत्पन्न हो जाती है तब 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। श्रय वह स्वयं 'द्रष्टा' वनकर श्रपने प्रत्वेक कार्य की श्रपने 'दृश्य स्व' श्रयवा 'थादर्श स्व' के भाष से आलोचना करता है। खगर उसमें कोई धुरे भाव उत्पन्न हो रहे हैं, तो वह सोचता है कि मेरे साथी, मेरे माता-पिता, गुरु सुके देवकर क्या कहेंगे, उन्होंने मेरी जो कल्पना कर रक्सी है उसके मैं प्रतिकृत जा रहा हूँ, मैं यह काम नहीं करूँगा, यह वात करना मेरे लिये ठीक नहीं है। इस प्रकार की मानसिक प्रक्रिया इसलिये होती है कि इस वालक में 'आता-

उसके विषय में अपने विचार रसते हैं, उसके व्यवहार के ष्पच्या या दुरा होने के विषय में श्रपना निर्णय देते हैं। दूसरों

सम्मान का स्थायी मान' वन चुका होता है, वह श्रपने 'दृश्य स' के साथ प्रेस करने लगता है। शिचक की दृष्टि से वालक में 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का निर्माण बड़ा आवस्यक है। घालक से जो भी 'त्रादर्श स्व' की कल्पना हुई है, वह माता-विता, साबी तथा गुरुओं के द्वारा ही उत्पन्न की हुई है। 'ख' के विपय में ऊँची कल्पना खरपन्न करने के स्थान पर वे तीचा भाव भी जरपन कर संकते हैं। अगर किसी वातक को सदा भूठा कहा जायगा, तो उसके 'स्त्र' की कल्पना यहीं हो जायगी कि मैं मूठा हूँ। वह क्षगर कुठ घोलेगा, तो किमक्षेगा नहीं, क्योंकि वह सोचेगा, मैं भूठा तो हूं ही, मेरे मावा-पिता मुक्ते मृत्या कहते हैं, मेरे गुरु मुक्ते भूठा कहते हैं, भें भूठ ही बील सकता हूं, सच नही योज सकता। जिस बालक में 'श्राहम-सन्मान का स्थायी भाव' बत्पन हो जात है, यह जीवन में गिरता नहीं, उठता ही जाता है, यह ऐसी ही काम करता है, जो उसके घातमा को ऊँचा उडाता है। घगर बह गिरने लगाता है, तो वह अपने को ही संबोधन करहे पूछता है, क्या ऐसा करना मुके शोमा देता है ? उसके शिक्ष भी उसे उल्टे रास्ते पर जाते देराकर कहते हैं, यह तुम्हे शोमी नहीं देता ! उस समय 'आदर्श ख' को सामने रराकर, उसके मा^र से, उसके मुकाविले में ही कहा जाता है, 'मुक्ते शोभा नहीं देता', ' या 'तुम्हें शोभा नहीं देता ।' इस 'श्रादर्श स्व' के प्रति प्रेम, सम्मा^त का माव उत्पन्न कर देना, अर्थात् 'आतम-सम्मान के स्थापी भाव' को चरपन कैर देना शिचक का सबसे ग्रहय कर्तन्य है।

अष्टम अध्याय

'व्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'विषम जाल'

 'व्यवसाय' (Will)
 'कृति'-शब्द का विस्तृत खर्यों में भी प्रयोग होता है। इसमें शरीर तथा मन की सब प्रकार को चेखाएँ जा सकती हैं। खराँदा

के फड़कने से लेकर देश के राज्य करने तक सब 'कृति' में आ

सफता है। परंतु 'व्ययसाय' शब्द इतना विस्तृत नहीं। 'कृति' में पेन्छिक (Voluntary) नथा अनैन्छिक (Involuntary) कियापें सब समाविष्ट हो सकती हैं; 'व्यवसाय' (Vill) में केवल पेन्छिक कियापें गिनी जाती हैं। हम यहां पर 'अनैन्छिक कियाओं'—सहस-किया (Reflex Action), प्राष्ट्रातिक-किया (Instructive Action), विचार-किया (Ideo-motor Action)—का वर्णन न करके केवल पेन्छिक किया' का वर्णन करेंगे।

'ब्यवसाय' (Will) ऐच्छिक क्रिया है। 'व्यवसाय' का प्रारंभ 'हाज' से होता है। जिस वस्तु के विषय में हमें ग्रान नहीं, जिसका हमें पता नहीं कि वह क्या है, उसके विषय में 'ब्यवसाय' क्या हो सकता हैं। 'हान' के बाद दूसरी वस्तु 'इच्छा' (Desine) है। यह हो सकता है कि हमें किसी वस्तु का जान हो, परंतु उसके विषय में फोई इच्छा न हो। 'व्यासाय' वर्मे होगा जब उस वस्तु के ज्ञान के साथ इच्छा भी रहेगी। परंतु इतना भी काफी नहीं है। हो सकता है, हमें किसी वस्तु का ज्ञान हों, उसके लिये इच्छा भी हों, किंतु वह दुष्पाप्य हो। इसिविये 'व्यवसाय' के उत्पन्न होने में वीसरी शर्त वह भी है कि 'क्षान' तथा 'इच्छा' के साथ हमें यह भी 'विख्वास' हो कि वह वस्तु हमें प्राप्त हो सकती है, वह हमारे लिये दुष्पाप्य नहीं है। जब ये तीनो वातें होंगी, तब 'व्यवसाय' हो सकता है।

'क्याउसाय' में मनोवैज्ञानिक त्रक्रिया क्या होती है ? हमारे मन में कोई 'श्योजन' (Purpose) होता है। ऋगर एक ही प्रयोजन हो, तब तो कोई कठिनाई नहीं होती। 'प्रयोजन' खुद-ब-ख़ुद् किया में परिएत हो जाता है। परंतु अक्सर ऐसा नहीं होता कि मन में एक ही प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन है, परत उस प्रयोजन के क्रिया में परिएत होने में अनेक रफायट भी भीजूद हैं। सबसे घड़ी रुकावट यह होती है कि मन में कई परस्पर-विरुद्ध 'श्रयोजन' (Purposes) उत्पन्न हो जाते हैं, श्रीर उनके पारस्परिक संधाम में हम यह निश्चय नहीं कर पाते कि किस अयोजन को भूरा करे, और किसे न करें। यह द्विविया की श्रवस्या होती है। इस श्रवस्था में 'व्यवसाय'-शकि (Will) निर्णय कर देती है। यह निर्णय कैसे होता है? द्विविधा की अवस्था देर तक नहीं बनी रह सकती। मनुष्य किसी

निश्चय पर पहुँचना चाहता है। निश्चय पर पहुँचने के लिये

'प्रयत' (Effort) करना पडता है । 'द्विवया' (Conflict) की श्रवस्था में 'प्रयत्न' (Effort) द्वारा ही क्सी एक मार्ग को चुना जाता है। 'प्रयत्न' द्वारा मनुष्य में साधारण श्रवस्था की श्रपेजा हुन्न श्रायिक शांक्षि जरनन हो जाती है, और उस शांक्षि द्वारा यह

निसी एक तरफ निश्चय कर हेता है। मन में कई 'प्रयोजन' उत्पन्न न हों, हो हिलिया की अवस्था भी न हो, 'हिविया' की अवस्था न हो, तो प्रयत्न न हो, 'प्रयत्न' न हो, तो व्यतसाय न हो, निश्चय की अनस्था उत्पन्न न हो , 'व्यवसाय' न हो, तो कोई काम न हो । इसी भान को यों भी कह सकते हैं कि किसी विचार को व्यवसाय

तक पहुँचने के लिये पार प्रतियाधों में से गुजरना खरूरी है —
(१) पहले विचारों का सबह होना आवश्यक है। जिस
काम को हम किया में परिएाव करना बाहते हैं, उसके अनुसूत-

प्रतिरूल सन वार्तों का झान प्ररूप है । (२) इसके बाट हम श्रानुकृत तथा प्रतिरूल पद्म की एक

(२) इसके वाट इस अनुकृत तथा प्रतिकृत पह की एकएक युक्ति को लेकर विचार करते हैं। अनुकृत युक्तियाँ भी काफी
मिल जाती हैं, प्रतिकृत भी काफी। विचार-संघर्ष की इस
अपस्था में दिनिया उत्पन्न हो जाती है। हम न यह कर सकते
हें, न यह कर सकते हैं। इस समय या तो हम सोचना छोडकर कोई तीसरा ही नाम हाथ में ते सकते हैं, या विचारों के
समह में से किसी एक को चुन सकते हैं।

(३) इस प्रकार किसी एक विचार को चुन लेना तीसरा करम है। (प्र). चुनने के वाद मनुष्य संकल्प कर लेता है, श्रीर विचार किया में परिएत हो जाता है।

'च्यवसाय' की उक्त मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया को समफने के लिये हम एक दृष्टांत ले लेते हैं। हम धिस्तर पर पड़े सी रहे हैं। सुबह हो गई। ऑस खुली। काम में जुट जाने का वक्त है। एक भाव सामने आता है, उठो, मुँह-हाथ घोकर तैयार हो जाओ। परंतु सर्दी वहुत पड़ रही है, कौन चठे, बिस्तरे में तो खूब गर्मा है, झानंद से लेट रहो । इन दो परस्पर-विरुद्ध प्रयो-जनों (Purposes) के मन में उत्पन्न ही जाने पर संप्राम छिड़ जाता है। दोनो पद्मों के अनुकूल तथा प्रतिकृल युक्तियाँ श्राती हैं। एक विचार कहता है, श्रालसी मत बनो, कर्तन्य ल पालन करो ; दूसरा फहता है, इतनी जल्दी क्या है, फुछ देर में काम कर लेना। इस विचार-संघर्ष में कर्तव्य का विचार प्रवल हो जठता है, स्मीर हम विस्तर छोड़कर रावे हो जाते हैं। परंतु सदा कर्वव्य का विचार ही प्रवल हो जाता हो, ऐसी यात नहीं है । प्रायः कर्तव्य का विचार निर्वत रहता है, आलस्य का विचार भवल रहता है। ऐसी अवस्था में 'भयन' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न करने की जरूरत पड़ती है, तब जाकर कही आलस्य के भावों को इवाया जा सकता है। इस प्रकार 'प्रयत्न' (Effort) की सहायता से निर्वल मार्चों को प्रवल और प्रवल को निर्वल बनाया जा सकता है। जेम्स ने इसी बात को गिएत की परिभाषा में यों प्रकट , फिया है कि 'उच आदरी' को किया में परिशत करने की भावना के साथ अगर 'अयल' न जोड़ा जाय, तो उमकी शिक 'रवामा-विक प्रश्नित' से कम रहतीं है; परंतु अगर 'उच श्रादरी' के साथ 'पयल' जोड़ दिया जाय, तो उसकी शिक 'रवामाविक श्रृत्ति' को साथ से बहुत ज्यादा हो जाती है। 'रवामाविक प्रश्नित' का मार्ग आसान मार्ग है, उसमें कोई क्यावट नहीं, कोई कठिनाई नहीं। इसिलिये अगर 'अयल' द्वारा शिक-संग्रह न किया जाय, तो मतुष्य न्यूनतम वाचा के मार्ग का अवलंबन करेगा। परंतु 'पयल' अववा 'ज्यवसाय' द्वारा वह अधिकतम वाचा के मार्ग का अवनंवन करता है, और इस्कायंता से उसे पार कर लेता है।

परंतु 'प्रयक्ष' के द्वारा साचारण की श्रपेता श्राविक होति कैसे उत्तम हो जाती है ? कई लोगों का कहना है कि 'प्रयक्ष' (Effort), 'व्यवसाय' (Will) का गुण है, और 'व्यवसाय' द्वारा ही 'प्रयक्ष' में साचारण की श्रपेता श्राविक हाकि व्यवसाय' जाती है। परंतु व्यनसाय में इस प्रकार का गुण कहाँ से श्राचा ? 'व्यवसाय' में यह शक्ति 'श्रात्म-सम्भान के स्यायी भाव' (Selfregarding Sentiment) से श्राती है। कर्नना कीलिए कि

ज्वपंताय में यह शांक जातमन्त्रमान के स्वावा भाव (Selfregarding Sentiment) से ज्ञाती है। करूना को जिए कि एक बातक में 'ज्ञातम-सम्मान का स्वायो आव' उत्पन्न हो जुका है। वह कत्ता में सदा प्रथम यहा है। उसका इन्तिहान भी नजरीत है। इन्हों दिनों शहर में एक नाटक हो रहा है। उसकी चारी तरफ वही धूम है। यह वातक सोचता है, मैं भी देर आऊँ, फिर नाटक-ऊंपनी चली जायगी। प्रलोभन वड़ा जबईस्त है। परंतु उसके सावी यह जाशा करते हैं कि वह इस्तिहान में पहता जाएगा। वह सोचवा है, जगर में नाटक देखने गया, हो तैयारी ठींक से न कर सकूँगा। 'आता-सम्मान का स्थायी माव' नाटक न देखने की निर्वाल भावना को प्रवल वना देखा है, और वह नाटक देखने नहीं जाता। इस प्रकार 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' 'प्रयत्न' में साधारण को अपेदा अधिक शक्ति को उत्पन्न कर हैता है। वस आदर्शों को क्रियासक क्य देने में 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' का बहा महत्त्व है।

'ध्ययसाय' के विषय में जो बातें कही गई हैं, शिका की हृष्टि से बड़ी आवस्यक हैं। कोई भी विचार तब तक क्रिया में परिग्रत नहीं होता जब तक उसका 'प्रयोजन' (Purpose) नहीं होता। इसी प्रकार बातक के सम्मुख जब तक 'प्रयोजन' (Purpose) न हो तथ तक बहु बाही समय विजात है। जब कोई काम करना हो, जो अयोजन, उदेश्य या तच्य का बना लोना सब से ज्यादा आवश्यक है। प्रयोजन होगा तो हांच भी होगी, अवधान भी होगा, ज्यवसाय भी होगा; प्रयोजन नहीं होगा, तो स्विं भी नहीं होगी, ध्यान भी नहीं लोगा, काम भी कुछ नहीं होगा। यही मनोवैद्यानिक सस्य प्रीजेक्ट पद्धति' के आधार में हैं।

२. चरित्र (Character)

हम पहले देख चुके हैं कि 'याकृतिक शांक्रयां' जन्म-सिंढ हैं, और वे चालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करती हैं। चरित्र भी यालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करता है, परंतु यह जन्म- सिद्ध (Innate) नहीं है, श्रर्जित (Acquired) है। वालक

का 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) तो

'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) के द्वारा प्रेरित होता है,

।परंतु ज्याँ-ज्यां चह चढ़ता जाता है, स्याँ-स्यां प्राष्ट्रतिक व्ययहार की

·जगह वह ध्ययहार आता जाता है, जिसे वह माता-पिता, साथियों, गुरुव्यों तथा समाज से सीखता है। इसी की 'चरित्र' कहते हैं। 'चरित्र' में 'आइत' का श्रंश भी रहता है । मतुष्य की एक खास प्रकार की परिस्थिति में एक खास ढंग के न्यवहार करने की 'ब्यादत' पड़ जाती है। इसिलये कई लोग 'चरित्र' (Character) को 'आहतों का समूह' (Bundle of Habits) कहते हैं। परंतु 'चरित्र' 'आदवों' के अतिरिक्त भी बहुत-कुछ है। 'धारत' यांत्रिक होती है; जैसी बादत पड़ जाय, वैसा करने को मनुष्य वाधित होता है ; 'चरित्र' यांत्रिक नहीं होता। चरित्र में भादत वो होती है, परंतु भिन्न-भिन्न स्थिति में मनुष्य उसी स्थिति के श्रनुकृत भिन्न-भिन्न व्यवहार कर संघता है। जीवन में एक ही स्थिति वार-त्रार उत्पन्न नहीं होती। अगर एक ही स्थिति वार-वार उत्पन्न होती हो, तब सी 'ब्राइत', काम दे सकती है। परंतु भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुकावला करने के लिये 'चरित्र' ही फाम दे सकता है। 'चरित्र' में भित्र-भित्र स्थितियों का मुकावला करने की राक्षि कहाँ से अपनी है? 'स्थायी भावों' से । 'स्थायी भावों' के प्रकरण में हम पहले भी यतला चुके हैं कि उनमें तथा 'त्राइत' (Habit) में भेद है।

'आदत' का प्रभाव जीवन के किसी एक पहलू पर ही होता है, 'स्थायी भाव' का प्रभाव संपूर्ण जीवन पर होता है। क्योंकि चरित्र को 'स्थायी आवों' से शक्ति त्राप्त होती है, 'त्रादत' से नहीं, इसलिये चरित्र का जीवन पर प्रभाव स्थायी भावों की तरह का

होता है, श्रादतों की तरह का नहीं। चरित्र के विकास के तीन कम दीख पड़ते हैं। ड्रेंबर ने ही दृष्टियों से इसके तीन-तीन विसाग किए हैं। पहली दृष्टि 'संवेदन'

(Feeling) की है। 'संवेदन' की दृष्टि से चरित्र के विकास फे निम्म तीन विभाग किए गए हैं:---(क), अपरिपक संवेदन की अवस्था (Crade Emo-

tion)

(ख), स्थायी भाव की श्रवस्था (Sentiment)

(ग), खादर्श उत्पन्न हो जाने की श्रवस्था (Ideal)

'झान' (Knowing) की दृष्टि से भी ड्रेवर ते चरित्र के विकास की तीन भागों में बॉटा है। वे विभाग निम्न हैं:-

(क). इंद्रियानुभव की अवस्था (Perceptual)

(ख). भावानुसय की श्रवस्था (Ideational)

(ग), तर्कानुभव की अवस्था (Rational) मैग्ड्रगल ने चरित्र के विकास में चार क्रमों का प्रतिपादन

किया है। वे वे हैं:--(क). सुख-दुःस से निर्धारित चरित्र

(ख). पारिर्वोपिक तथा बंड से निर्घारित चरित्र

- (ग). प्रशंसा तथा निंदा से निर्धारित चरित्र (घ). त्र्यादर्श (त्र्यात्म-सम्मान के स्थायी भाव) से निर्धान
- रेत चरित्र मनुष्य का चरित्र डक चार केमों में से गुजरता हुया श्रादर्श
- उक पहुँचता है। मैग्ड्रगल ने जिन कमों का प्रतिपादन किया है, इम उनकी संत्रेप से व्याल्या करेंगे:—
- (फ). यालक दूर की नहीं सोच सकता, इसलिये प्रारंभिक स्वयस्था में उसके चरित्र का निर्धारण उन वार्तों से ही होता है जिनका उस पर मुख तथा हुत्य के रूप में तात्कालिक प्रभाव, होता है। यह आग से खुद-य-खुद वचता है, क्योंकि इससे उसका हाय जलता है। मिकाई को देखकर उसे मुँह में बाल लेता है, क्योंकि इससे उसे मुंह में बाल सेता है। इस के वर्गीक इससे उसे मिठास का आनंद मिलता है। है वर के वर्गीकरण में यह 'अपरिपक संवेदन' तथा 'ईत्रियानुभव' की
- खबस्था है। (रत). इसके वाद वालक के विकास में वह खबस्था खाती है जब कि उसके चरित्र का निर्धारण धुरा-दुःरा की प्राकृतिक शक्तियों पर ही नहीं रहता, वह शिलक के डर से काम करने
- लगता है। उस टर के साथ पारितोपिक का माव मिलकर परित्र-निर्माण में सहायक बनता है। अगर अमुक काम करोगे, वो इनाम मिलेगा, अमुक करोगे, वो दंड मिलेगा। इनाम के लोभ तथा दंड के भय से यालक वैसा ही करता है जैसा शिएक उससे

कराना चाहता है। शिच्चक पारितोषिक देने के प्रलोभन तथा दंड

के भय से वालक से बहुत-कुछ करा सकता है, परंतु श्रंत कर इसी व्यवहार का रहना बालक के मानसिक विकास में घावर सिद्ध होने लगता है। वह बिना इनाम या बिना दंढ के डुड करता ही नहीं। डूंबर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाय' व्यवस 'भावानुभव' की व्यवस्था है।

(ग), कुछ देर बाद जब बालक में स्थायी भाव उत्पन्न होने

लगते हैं, तब उसके चरित्र का निर्चारण प्रशंसा तथा निश वे होने लगता है। अब उसे इनाम तथा मब का उतना ध्यान नहीं रहता जिउना ध्याने साथियों तथा गुहुआं की अपने विषय में सम्मति का। जिस बात से वे उसकी प्रशंसा करते हैं, वह उसे फराता है; जिससे निंदा करते हैं, उसे नहीं करता। शिवक वालक के चरित्र-निर्माण में निंदा तथा प्रशंसा के वहुमूल साथन का वही सफलता से अयोग कर सकता है। हे बर के वर्गीवरण में यह 'स्थायों मांच तथा भावानुभवा की ही ध्यस्था है। मैंग्र गत के उक हो वर्गों की जगह है बर ते एक ही विभाग किया है।

में 'शात्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Solf-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाना है। इस श्वनस्था में शुनक हुन्य चा हुत्प, अलोमन वा दंड, अरोसा चा निज्ञ, किसी की परवाह नहीं करता। उसके सामने एक श्वादर्श वन चुका होता है, उस श्वादर्श के पीछे वह पायल हो जाता है। इस श्वनस्था में वह कर्तव्य में संसार के अरोक अलोमन के पहले स्थान देता है। वह

किसी काम को करता हुन्या यह नहीं सोनवा कि इसमें मुत होगा हा दुःस होगा, लोग प्रशंसा करेंगे वा निंदा करेंगे; वह सोनवा है, यह काम उसकी आत्मा को शांति वेगा या न देगा। 'आत्म-सम्मान का स्वाची भाष' उसके जीवन की हरएक किया, हरएक पहलू को प्रभावित करता है, उसके संपूर्ण न्यवहार में यही भाव खोत-गीत हो जाता है। चरित्र-निर्माण की यह सबसे जंदी सीड़ी है, और इस सीड़ी तक पहुँचना ही शिका का सबसे बड़ा उदेश्य है। जय घरित्र-निर्माण इस अवस्था तक पहुँच जाता है तब युवक के सातिक विचारों में परस्पर संपर्प नहीं होता, जनका प्रवाह एक ही दिशा में वहने लगाता है, उसके मन, वचन तथा कमें में एक खपूर्व समता का राज्य हो जाता है।

। भष्टम श्रध्याय

३. 'विषम जाल' (Complexes) इम बतला चुके हैं कि अनुष्य के व्यवहार का निर्धारण

'स्थापी भावीं' (Sentiments), 'ब्यवसाय' (Will) तथा 'बारेज़' (Character) द्वारा होता है। परंतु हम में से प्रत्येक व्यक्ति व्यपने ब्यनुभव से जानता है कि हमारे सव उद्वेग क्रिया में परियात नहीं होते। जो हो जाते हैं वे विकसित होते चले जाते हैं, परंतु जो भाव, जो उद्वेग प्रकट नहीं होते उनका क्या होता है ? कई कहते हैं कि उनमें से बहतनी तो सला दिए जाते हैं :

हैं, परंतु जा मान, जा उद्घंग प्रकट नहां होत उनका क्या हाता है (कई कहते हैं कि उनसे से बहुत से तो शुका दिए जाते हैं ; कई भाव अपने भौके के इंतजार में बैठे रहते हैं; कई भिन्न-भिन्न प्रकार से रूपांतरित होते रहते हैं । इस विषय में 'भनोविरक्षेपणवादी' फ़ॉयड, एडकर तथा जंग'ने विस्तृत निवेचन किया है। उनका कहना है कि स्वाची भाव, ज्यवसाय तथा - के तो 'झात चेतना' का विषय हैं, जो भाव दवा दिए जाते दें 'अज्ञात चेतना' में चले जाते हैं। 'अज्ञात चेतना' में पड़े पड़े वे वे

काम करते हैं — (फ) सञ्चच्य के व्यवहार को उसके विना जाने प्रसावित

करते रहते हैं, और (स) अदर-अदर अन्य दवे भावों के साथ मितकर 'विषय

(ज) अद्रश्यक्ष अन्य दृष आता भारति । तार्वार काला यनाते रहते हैं। वे मनुष्य की मानसिक रचना क जवरदस्त हिस्सा यन जाते हैं, इसीलिये उन्हें वियम जात

(Complexes) फहते हैं। 'स्पायी भाग' भी मतुष्य के ज्यवहार को प्रभावित करते हैं, 'विषम जाज' भी, परतु इनने मेर वह है कि 'स्यागी भाग'

'शात चेवना' से रहते हैं, 'नियम जाला 'चरात चेवना' में। 'स्थायो भाष' जिसमें होते हैं उसे उनका झान होता है, 'वियम जाना जिसमें होते हैं, उसे उनका झान नहीं होता !

जाला जिसमें होते हैं, उस उनका झान नहीं होता ? शिक्क का कर्तव्य है कि बालक में चक्क प्रकार के 'विम्म जाल' न यनने हैं। इनके वियय में हम विस्तार से रुतीय खप्याय में लिख चके हैं।

'नवम अध्याय

तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यच

ं मानसिक मिकवा के हमने तीन विभाग किए थें : 'जान', 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय'। इनमें से 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय' का वर्णन हम कर जुके, खब 'जान' का वर्णन करेंगे। 'जान'

में निर्विकल्पक प्रत्यक, सविकल्पक प्रत्यक्त, पूर्वानुवर्सी प्रत्यक्त, कवि, व्यवधान, प्रत्यय-संवंध, स्पृति, कल्पना, विचार, सर्क, शिक्ख तथा स्वभाव व्या जाते हैं। व्यगले व्यथ्यायों में हम इन्हीं का वर्णन करेरो।

हमारे 'हान' का भौतिक खाचार मस्तिष्क है, 'इसलिये मस्तिष्क की रचना पर हुछ प्रारंभिक वार्तों का अर्थन कर वेना धायरयक है।

 तंतु-संस्थान (Nervous System) हम फई प्रकार के धनुभव तथा कई प्रकार की क्रियाएँ करते हैं। इन सबके नियंत्रण के लिये शरीर में बड़ा सुम्यवस्थित

प्रवंव है। जिस प्रकार तार-घर में तार लगी होती हैं, और वहाँ से इम जहाँ चाहें वहां संदेश मेज सकते हैं, इसी प्रकार शरीर में भी तंतुओं (Nerves) का जाल-दीं विद्या हुआ है। शरीर के भित्र-भित्र भागों से ततु मस्विप्क में पहुँचते हैं, और वहाँ से दूसरे वंतुओं के द्वारा संदेश नाहर को भेजा जाता है। संदुओं के इस सपूर्ण संस्थान को 'तंतु-संस्थान' कहते हैं। 'ततुः संस्थान' को चीन मागों में वॉटा गया है 🚤

क. मस्तिष्क तथा मेरुदंड। यह 'केट्रिय तंतु-सस्वार' (Central Nervous System or Cerebro-spinsl

System) कहाता है। रा. चतु-जाल, जो मस्तिष्क तथा मेरुदड से शुरू होक्र भारत, भाक, कान, त्यचा आदि में फैल रहा है, इसे 'त्वक् ततु-

संस्थान' (Peripheral Nervous System) कहते हैं। ग. 'जीवन-योनि संस्थान' (Sympathetic Ner-

vous System).

(क). किंद्रिय ततु-सस्थान' (Contral Nervous System) में मस्तिष्क के चार श्रंग था जाते हैं :—

१. वडा दिमाग (Cerebrum) २, मेरदंड (Spinal cord)

३. छोटा दिमाग (Cerebellum)

४. सेतु (Pons)

(१) यहा विभास (Cerebrum)—सिर की स्रोपडी के भीतर जो नेजा होता है वही दिमाग कहाता है । इसमें जो हिस्स भींओं के सामने से चलकर सिर के पीड़े उमरे हुए स्थान वर्क चला जाता है, बह्^षवड़ा दिमाग' कहाता है । यह हो श्रर्ध-दुतों में १६३

घँटा रहता है, और इमकी राक्त व्ययरोट की गिरी-जैसी होती है। व्ययरोट की गिरी में जैसी दरारें होती हैं वैसी इसमें भी

नेवम अध्याय

पाई जाती हैं। ये दूरारें मस्तिष्क को भिन्न-भिन्न भागों में वॉटती हैं। जिसमें जितनी खियक दरारें होती हैं, उसमें उतनी खियक उस केंद्र की शक्ति मानी जाती है। बड़े दिमारा में ज्ञानेंद्रियों के केंद्र रहते हैं। श्रॉफ, नारु, कान, जिद्धा श्रादि से ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमाग में ही जाते हैं, इसलिये बड़े दिमारा को भिन्न-नित्र ज्ञानों का केंद्र सममा जाता है। ज्ञानेंद्रियों के केंद्र यहे दिमारा के किस हिस्से में रहते हैं ? छगर बड़े दिमारा की किसी यड़ी तह को लेकर फाटा जाय, तो उसके दो रंग दिखाई देंगे। जैसे फद्दू को कार्टे, वी दिलके के नजदीक का हिस्सा हुद्य कालिमा लिए होता है, और भीतर का सफेड़ी लिए; इसी प्रकार यंदे दिमारा की किसी तह की कार्ट, तो वाहर की परत के साथ का हिस्सा भूरे रंग का श्रीन भीतर का सफेट रंग का दिखाई देवा है। भूरे रंग के इस पदार्थ को 'कॉरटेक्स' (Cortex) कहते हैं, श्रीर मस्तिप्क की रचना में यही मुख्य पदार्थ है। ज्ञान-तंत्र 'कॉरटेक्स' में इंद्रिय के ज्ञान को ले जाते हैं। 'कॉस्टेक्स' में प्रत्येक इंद्रिय के झान को प्रहल करने का एक-एक केंद्र होता है। शान-वाहक चंतु इमी केंद्र तक शान पहुँचा देता है।

झान को महत्य करने के केंद्रों के आतिरिक्त 'कॉरटेक्स' में चेष्टा के केंद्र भी रहते हैं। झान-तंतु द्वारा 'झान के केंद्र' (Sensory Centre) तक चय किसी इंद्रिय का झान पहुँचता है. तो 'चेष्टा-केंद्र' (Motor Centre) को किया करने का हुत्म होता है। 'ज्ञान-केंद्र' तथा 'चेप्रा-केंद्र को मिलानेवाले एवं लंड हैं जिन्हें 'संयोजक वंतु' (Association Fibres) वहते हैं। 'शान-केंद्र' से जो झान आता है, उसे सममकर 'चेष्टानेंद्र' को हुक्स दिया जाता है, विना समके नहीं दिया जाता, यह वित सो स्पष्ट है। परंतु समझने के इस काम को कीन करता है। 'शान-केंद्र' खुद को समन्त नहीं सकते । 'आत्मा' को न मान जाय, तो इस प्रश्न का क्या उत्तर है ? परंतु मनोपिहान इर प्रश्न को यही छोड़ कागे चल देता है, क्योंकि यह मनोविज्ञान का विषय नहीं है, 'श्रांतिम सत्ताबाद' का प्रश्न है। मनोविज्ञात इतना ही फहता है कि व्यगर हमारे सामने फूल है, तो हान-वाहक तेतु कॉरटेक्स में 'ज्ञान-केट्ट' के पास पुष्प का अनुभव मेज देते हैं, वहाँ से 'चेटा-केंद्र' चेटा-बाहक तंतुत्रों द्वारा किया करते हैं, और हाथ फूल को पकड़ लेते हैं। इस प्रकार जब यड़ा दिमाध काम करता है, तो 'झानपूर्वक चेष्टा' होती है, इसे ऐच्छिक (Voluntary) किया कहा जाता है, इसमे दिमाग सीधा श्रपने आप काम करता है।

परंतु हमारी सब कियाएँ ऐच्छिक ही हो, झानपूर्वक ही हैं। सब में दिमारा सीचा ही काम करे, यह बात नहीं है। कई कियाएँ ऐमी होती हैं जिनमें दिमारा सीचा काम नहीं करता। वे कियाएँ 'शुरु-वंश' द्वारा होती हैं जिसे 'बेस्टंड' कहते हैं।

(२) मेहदंड (Spinal Cord)—जिस प्रकार कई

मडे-बंड दक्तर होते हैं, उनके नीचे कई छोटे दक्तर उन्हों का काम इल्का करने के लिये होते हैं, इसी प्रकार वडे दिमाग के फई काम इसके छोटे दुष्तर मेहदह के सुपुर्द हैं। मेरदह रीड को हड्डी का नाम है, जो गर्दन से शुरू होकर नीचे तक चली गई है। इसमें कई मोहरे हैं और इन मोहरों में वहां भूरा तथा सफेन पदार्य होता है जो बड़े दिमाग में पाया जाता है। वडे दिमाग से ततुओं के वारह जोडे हो सीचे चेहरे, ऑप, नाफ, कान, जीम में चले जाते हैं , इकतीस 'ततु-युगल' मेरुव्ड में से होकर शरीर के भिन्न-भिन मागों में विमक्त हो जाते हैं। इस प्रकार पहुत-से कानों के लिये मेरुदड शरीर तथा वड़े दिमाग मे माध्यम का काम करता है। देखने, सुँचने, चखने आदि में सीधा यहा दिसाग काम करता है, परतु खगर कॉटा चुम जाय, तो पाँव को एकदम सीच लेने का काम नडा दिमाग नहीं करता। यह काम यडे दिमाग ने मेरवह के सुपुर्व कर रक्सा है। सहज-क्रियाओं (Reflex Actions) का नियमण मेरदङ से होता है, ऐन्छिक कियाओं का नियमण नडे दिमाग से होता है। कई 'जन्मसिद्ध ऐस्ट्रिक दियाएँ' (Innate Reflexes) होती हैं, जैसे, ऑंप्स म मपतना, कई 'अनित ऐन्द्रिक' नियाएँ' (Acquired Reflexes) होती हैं, जैसे, चलना, थाइसिक्ल चलाना। 'अनित ऐच्छिक विचाएं' शुरू-शुरू में चड़े दिमाग से होती हैं, अभ्यास हो जाने पर उनका नियत्रण मेरदह से होता है।

(३) छोटा दिमाग्र (Cerebellum)—यह कोएंश्रे के सीवर, गले से ऊपर, बड़े दिसाग्र के चीचे, एक कनपटी से दूसरी फनपटी तक फैला रहता है। इसका काम राधर के गित का निर्वत्रस्थ करना है। चलना, फिरना, उठना, बैठना, खड़े होना, इन सबका संचालन इसी से होता है। कई लोग इसे सांसारिक प्रशु तियां का भी केंद्र सानते हैं। प्रेस-भाव, सताल भेम, संपालय सेनह, वास्तल्य भाव, मैत्री भाव व्यादि का केंद्र छोटा दिमाग्र समझ जाता है।

(४) सेतु (Pons)—यह छोटे दिमाग के दोनो अर्थ-पृत्तों को ऊपर से मिलाए रहता है।

(ख), 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervons System) में से तंतु गिने जाते हैं ; 'ज्ञान-बाहक तंतु' (Sensory Nerves) तथा 'नेधा-बाहक तंतु' (Motor Nerves).

जिस मकार रारीर के सिम्ब-सिक खंगों की रचना 'कोईं'
(Colle) द्वारा होती है, इसी मकार झान तथा चेटा-बाइक
तेंद्व भी 'कोईंग' (Colle) से बने हैं। इस कोईंग को 'तंतु-कोई'
(Nerve Colls) कहते हैं। 'तंतु-कोईंग गोल-गोल-से कोइक
नहीं होते, वे पतले, लंबे चागो-से होते हैं। इनके झोच में एक
गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोइ-शारीर' (Coll-body) कहते
हैं। 'कोइ-शारीर' के होगो तरफ, साएँ-बाएँ जो पागे-से होते हैं
उतसे सितकर पूरा 'तंतु-कोइंग' (Nerve Coll) वतता है।
बड़ा होकर यह 'तंतु-कोइंग' होनीन कीट तक का ही जाता है।

इस प्रकार के अनेक, परंतु एक ही सदश, 'तंतु-कोष्ट' (Nerve Cells) मिलकर 'ज्ञान-बाहक तंतु' तथा 'जेष्टा-बाहक तंतु' को

Cells) मिलकर 'क्षान-वाहक तंतु' तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' को वनाते हैं। हमने श्रमी कहा या कि 'तंतु-कोष्ट' पर एक गॉठ-सी

होती है, जिसे 'कोष्ट-सरीर' (Coll-body) कहते हैं। जब 'तंतु-कोष्टों' के मिलने से 'बाह्क वंतु' (Nerves) धनते हैं कोष्ट-सरीर' भी परस्पर मिल जाते हैं, खौर इस प्रकार जो

त्र काश्वन्तार मा परस्य त्यात चाठ है, जार इस प्रकार जा कोष्ट-समूह बनता है उसे 'कोष्ट-शमृह' (Ganglion) कहते हैं । 'ज्ञान-बाहक तंतु' का एक सिरा शरीर के त्यक्-प्रदेश में फीला होता है, दूसरा सिरा मेरुदंड के भीतर

समाप्त होता है। ज्ञान-बाहक तंतु का 'कोछ-समृह्' (Gang-

lion) मेहरंड के भीतर नहीं जाता, बाहर ही पहता है, और शरीर के दूर-दूर से खा रहे खतुभगों में बेग चरफ़ कर देता है वाफि केंद्र शरू पहुँचते-बहुँचते उसका बेग चीमा न पड़ जाव।' नेहरंड के भीतर जहाँ 'झात-याहक तंतु' समाप्त होता है, यहाँ, उसके माथ से ही 'चेष्टा-बाहक तंतु' ग्रुरू हो जाता है। 'चेष्टा-बाहक तंतु' का 'कोष्ट-समूह' (Ganglion) मेरुदंड के भीतर ही होता है, बाहर नहीं होता, और झान तथा चेष्टा-बाहक

ही होता है, बाहर नहीं होता, धार ज्ञान तथा चष्टा-बाहरू चंतुओं के सिसे के सहयोग से एक छोटे-से दिसाग का फास करता है। 'जन्मसिद्ध' (Innate) तथा 'अर्जित' (Acquired) 'सहज-क्रियाओं' (Reflexes) का यही संचालन करता है। शरीर-रचना-शास्त्र में चेष्टा-बाहक वंतु के इस 'कोष्ट-समूह' (Ganglion) को, जो मेहदंद के भीतर पहला हुन्या 'सहज- १६५ किया' का संचालन करता हे, 'कोप्ट-समृह' (Ganghon, नहीं फहते, 'कोष्ठ-राधीर' (Cell-body) ही कहते हैं। 'नेश-घाहक तंतु' त्वक्-प्रदेश में नहीं जाता, मांसपेशी में जाता है। श्रीर इसीलिये 'ज्ञान-वाहक तंतु' द्वारा किसी ज्ञान के आने पर मांसपेशो में किया उत्पन्न होती है । ज्ञान-याहक तथा चेष्टा-वाहक तंतु मेरुदंड में ही आकर मिलते हैं; इसलिये 'सहज-कियाओं' (Reflexes) का संचालन मेरुदंड से ही होता है। ज्ञान-याहक तथा चेष्टा-याहक तंतु मेक्दंड में समाप्त नहीं हो जाते, उसमें से गुजरकर वे मस्तिप्क में जाते हैं। कई कियाओं का संचालन मस्तिष्क की साधारण देख-रेख में मेरू दंड द्वारा ही हो जाता है, चौर कई का मस्तिपर द्वारा होता है। ' जय विषय सामने जाता है, तो ज्ञान-बाह्क तंतु वहे दिमार में समाचार पहुंचाते हैं। ब्रॉस्त के द्वारा ज्ञान होता है, तो देसने के केंद्र के पास समाचार पहुँचता है; कान के द्वारा होता है, तो सुनने के केंद्र के पास । जय समाचार दिमारा तक पहुँच जाता है, तो इसे निर्विकल्पक इंद्रिय-जन्य झान (Sensation) कहते हैं। प्रत्येक इंद्रिय का अपना-अपना हाने (Sensation) है। इस झान के बाद उत-उन इंद्रियों के 'चेटा-केंद्र' चेटा-बाहक तंतुओं द्वारा मांसपेशियों में चेटा उत्पत्त

करते हैं। इसी प्रकार सहज-कियाओं में यह संपूर्ण किया वहे दिमारा में न होकर सेहदंड में वर्तमान भिन्न भिन्न केंद्रों में हो जाती है। इस दृष्टि से हम कह सकते हैं कि ऑख नहीं देखती, ्डा दिनास देसता है, बही स्पूचत है, बही चखता है। अगर किसी का 'झान-बाहक तंतु' काट दिया जाय, सो वह चेष्टा सो कर सकेगा, उसे झान (Sensation) नहीं होगा; अगर चेष्टा-बाहक तंतु' काट दिया जाय, तो उसे झान होगा, परंतु वह चेष्टा नहीं कर सकेगा।

(ग), 'जीवन योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System) का नियंत्रए 'मजादंड मूल' (Medulla oblongata) से होता है। 'मजादंड मूल' मेरुदंड के ही उस रंपरते भाग को कहते हैं जो धोपड़ी में प्रविष्ट होकर उसमें फैल नीता है। यह हदय, फेफड़े आदि की गतियों को नियंत्रित हरता है। मेरुदंड के भीतर 'कोश-समृह' होते हैं, यह हम पहले हह आए हैं। मेठदंड की मोहरों के वाहर भी दोनो तरफ गर्दन तक दानों-दानों के रूप में कुछ 'कोष्ठ-समृह' (Ganglia) 'होते हैं जिनका संबंध ऊपर गर्दन तक 'मजादंड मूल' से दोता है। इन 'क्षेष्ठ-समृहों' से इछ तंतु हृद्य, फेफड़े आदि में जाते हैं और ये उनकी गतियों की नियंत्रित करते हैं। इस 'तंतु-संस्थान' भी 'जीवन योनि संस्थान' कहते हैं, क्योंकि यह जीवन के कारण्-भूत श्रवयरों का संचालन करता है।

२. निर्पिकलपक प्रत्यक्ष (Sensation) तो फिर इंद्रिय-जन्य झान किसे कहते हैं ? विषय हमारे सामने हैं। उस पर सूर्य की किरको पड़ रही हैं। वे लहरे ईंधर के माध्यम से हमारी इंद्रिय की वाहर की जह को आफर छूती हैं। जैसा उपर कहा गया था, प्रत्येक इंद्रिय के वाह्य क् से सान-वाहक चतुओं का जाल विद्या खता है, जिसे तंतु-संस्थान' कहते हैं। जय वे लहरें इंद्रिय के सान-तंतुओं पर पड़तो हैं, तो जस झान को ये तंतु दिमाग के मूं, के पदार्च 'कॉस्टेक्स' तक पहुँचाते हैं। 'कॉस्टेक्स' में 'बान होता है। जब 'कॉस्टेक्स' के झान-केंद्र तक अनुभव क् जाता है तभी उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यक्ष' या 'इंद्रिय-जन्म । (Sensation) कहते हैं। ऑस्ट्र, नाक, कान, रसना, त्स स्य इंद्रियाँ इसी प्रकार अपने झान को 'कॉस्टेक्स' के झात-से पहुँचाती हैं।

कॉरटेक्स के खन्य आयों से भी संबंध हो जाता है। ऑस आनेनाले खनुसर्वों को हम पिछले खनुसर्वों के प्रकारा में वेराते हैं, और हमें गुद्ध इट्रिय-जन्य झान की कभी खनुसूर्व व होती। गुद्ध इंट्रिय-जन्य झान (Pure Sensation) 'निर्ध करफ प्रत्यवर को कहते हैं, जिसमें जिस इंट्रिय से झान व रहा है, उस इट्रिय के झान की अनुसूर्ति के सिवा अन्य की अनुसब सामिल न हो। होता क्या है १ किसी ने 'कागव'-श्रव कहा। इसे सुमवे ही दिमाग की 'कॉरटेन्सर के अग्रय के 'झान-केंद्र तक खन्यर पहुँची, परंतु साथ हमें उसकी सनेती, उसकी लंगावे

चौडाई श्रादि का ध्यान भी श्राया । यह तो 'सविकल्पक प्रत्यत्त (Perception) हो गया । प्रत्येक इंद्रिय के साथ ऐसा ही

'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र तक पहुँचकर अनुभव का, ^{भट}

। तिर है। हमारा निर्विकल्पक ज्ञान पिछले चातुकृत-प्रतिकृत प्रमुमवीं के प्रकाश में ही नवीन ज्ञान की देखता-सुनता है। इस :प्टि मे 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' व्यथवा 'शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान' तो

पंचम अध्याय

रिता हो नहीं है। 'निर्विकल्पक प्रत्यक्ष' को हम दो-एक ह्रष्टांत टेकर और

i हैं। इतने में देखाजे की राडपाडाइट से हमारी श्रॉपे खुन

प्रिक सममाने का प्रयम करेंगे। हम पड़े सो रहे हैं, गाढ़ निद्रा

गती हैं। इस अपने वार्धे तरक मेच-कुर्सी-पलॅग देराते हैं, परंख में पृद्ध सैकिंड तक यह झान नहीं होता कि हम कहाँ हैं ये क्या म्लुएँ हैं ; दूसरे ही क्या हमें सब ज्ञान हो जाता है। पहले क्या, प्रॉर्जे गोलने के ठीक चाद, जब इमारे सम्मुख घुँचला-सा ज्ञान या, ज्ञान था भी परतु ज्ञान नहीं भी था, उसे 'निर्विकल्पफ मत्यन' (Seneation) यहा जा सकता है, परंतु हुमरे ही

इण वह 'सविकल्पक प्रत्यत्त' (Perception) मे बदल गया। इम लिख रहे हैं, हमारा ध्यान कागज की तरफ है, जो शब्द जेखनी से निकल रहे हैं, उनकी तरफ है। परंतु हमारे कपड़े भी

ही हमारे श्रंगों की 👳 रहे हैं, उनका हम निर्विकल्पक ज्ञान हो (हा है, परंतु क्योंही इसने उनको मोचना शुरूं किया स्योही उनका ज्ञान निर्धिकल्पक नहीं रहा, सविकल्पक हो गया। श्रासं

iद कर ली जायं, सामने वीपक हो, उसकी रोशनी का शुद्ध-गुद्ध यसर बंद र्थांसों पर भी पड़ रहा हो, इम दीपक के विषय में फुट, च, सोत्त, रहे, दों, कर समय को, सेएती, बर, खरा, होता, हे, उसे 'निर्विकल्पक' कहा जा सकता है। जब हम पैदा हुए थे, एक दम संसार को इमने श्रॉरों रालते हो देखा था, वह 'निर्विकल्पन' शान था। किसी जन्मांच की एकदम ऋाँदो खुल जाय, उसे जो पहले

पहल झान होगा. यह 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' कहा जायगा।

इद्रियानुभव पाँच इंद्रियों के कारण पाँच प्रकार के हैं। क े मनोवेशानिक कहते हैं कि हम श्रंधेरे में किसी यस्तु को पकड़ने

के लिये इतना ही हाय बढ़ाते हैं जितनी दूर वह होती है। क्यों ह

इससे ज्ञात होता है कि शरीर की गतियों को साधने, नजदीकी

द्री को अनुभग करने का एक स्वतंत्र अनुभव है। इसे 'देशानुमय' (Kinæsthetic Sensation) वहा जाता है।

प्रत्येक व्यक्ति की इंद्रियों की अपनी-धपनी तीप्रवा

' (Acenty) होती है, जिसे मापा भी जा सकता है। फिली के कान तेज हैं, किसी की ऑस्ते। यह तीजवा वंशानुसंकमण से

श्राती है। कई लोगों का कहना है कि तीवता को बदाया भी जा सकता है। तीव्रता विषय के ऊपर भी निर्भर है। कई तीव्र विषय हैं। दीयें के सामने विजली की रोशनी तीव है, बॉसुरी की तान

के सामने ढोल की श्रावाज तील है । तील विषय मध्यम को दबा लेता है। इंद्रियानुमवों पर कई परीच्ना किए गए हैं जिनमें बीबर का परी रुए बहुत प्रसिद्ध है। बीवर के परीच्चए को फेचनर ने सब

इंद्रियों के झानों पर घटाया या, इसलिये इन परीचलों के आधार पर बने नियम को बीबर-रोचनर नियम कहते हैं। यह नियम क्या है? ि फल्पना फीजिए कि हमारे हाथ पर एक जरा-सा काग़ज का दुकड़ा रत दिया गया। हमें इसके बोम का खनुभव नहीं होगा। इस बोम को बद्दाने जायें, वो ऐसी अवस्था आ जायगी जब बोम

इस योगः को बदाते जायँ, वो ऐसी श्रवस्था आ जायगी जब वोकः का श्रनुसय होने लगेगा। यहाँ से श्रनुसय का प्रारंस होता है। इससे कम दर्जे के जो श्रनुसय थे, उन्हें हमारो ईट्रियॉ प्रहण नही

कर सकरों। अब इस पोक को हम पड़ाते जायें, तो अनुभव होता जायगा कि पोक घड़ रहा है। परंतु पोक के यहते-यहते भी एक ऐसी स्थिति आ जायगी जब हमारे लिये बोक असहा हो जायगा। उस असहा बोक की अवस्या में अगर एक सेर पोक और यहा दिया जाय, तो हमें उसके यहने का अनुभव नहीं होगा, योक के असहा होने का अनुभव होता रहेगा। अनुभव की उस सीमा को, जब थिपय कितना ही क्यों न यहा दिया जाय, अनुभव

सीमा को, जब विषय कितना ही क्यों ने यहाँ दिया जाय, श्रानुमय में भेद नहीं हात होता, 'परांत सीमा' (Maximum Limit) कहते हैं। श्रानुभव की उस सीमा को जिससे विषय का श्रानुभव शुरू होता है 'श्रपरांत भीमा' (Threshold of Sensation) कहते हैं। शारीर 'श्रपरांत' तथा 'परांत' सीमा के योच के विषयों को ही श्रानुभव करता है, इनके इधर-उधरवालों को नहीं। श्रारांत धीमा शब्द भी हमें सुनाई नहीं देता, और कुछ सीमा के

को ही अनुभव करता है, इनके इधर-उधरवालों को नहीं। अव्यंव धीमा शन्द भी हमें सुनाई नहीं देता, और कुछ सीमा के बाद शन्द को कितना हमें क्यों न बढ़ावे जायॅ, उसमें भी हम भेद नहीं कर सकते। शन्द के कंपन में इतनी अधिक मात्रा भी हो सकती है कि उसका हमें विलक्षक भी ज्ञान न हो। हमने अभी कहा कि किसी एक खास मीमा पर आकर ही

हम योग के बढ़ने और घटने के भेद को अनुभव कर सकते हैं ध्यौर ये सीमाएँ 'अपरांत' तथा 'परांत' कहाती हैं। 'अपरांत तया 'परांत' सीमाओं में भी विषय की मात्रा में एक निश्चित ही होनी चाहिए, ताकि पहले अनुभव को दूसरे अनुभव से नि कहा जा सके। प्रश्न यह है कि 'परांत' तथा 'अपरांत' सीमा र भीतर किस विषय को कितना बढ़ा दिया जाय कि विषय में मे का अनुभव होने लगे ? प्रकाश के विषय में पता लगाया गया है कि जितना प्रकाश हमारे कमरे में है उसका _{परैक} हिस्सा और ^{वह} जाय, सो भेद पता लगेगा ; दबाय, गर्मी सथा शब्द में है बढ़ना चाहिए ; बोम में 🖫 ; लॅगली पर दवाव के लिये 📞 ; इसे उस विषय की 'श्रतुसव-मेद-मात्रा' (Differential Threshold) कहते हैं। श्वगर हमारे सिर पर ३० सेर वोम्म है, तो १ सेर वहने से माल्स पड़ेगा कि वोफ वदा, आध सेर वदने से नहीं। यही घोबर-फेचनर ने पता लगाया । कल्पना कीजिए कि हम १० नंबर वाली वत्ती के प्रकाश में वैठे हैं। इस प्रकाश में 'ब्रज़ुभव-भेदः भाता' तय श्राएगी जब १० वज्ञों के प्रकाश का 💤 हिस्सा उसमे जुड़ जायगा, अर्थात १०× १० होने पर हमें मेद अनुभव होगा। श्रय कल्पना कोजिए कि श्राप १०० वत्ती के प्रकाश में उतनी ही बढ़ती करना चाहते हैं जितनी १० वत्ती के प्रकाश में की थी। तब क्या करना होगा ? ५°०० बढ़ा देने ही प्रकाश में उतनी बढ़ती नडीं होगी। उस समय १००+ २०० से उतना प्रकाश बढ़ेगा। अर्थात् प्रकाश की जिसनी सात्रा आपके पास है, उसका रहेर र्हस्सा वड़ने से ही ऋतुभव में भेद पड़ेगा_!। दूसरे शब्दों में हम ह सकते हैं कि १० नंबर की बत्ती में अगर हम १ वर्ती बढ़ा दें, ी उसी भेद को १०० वत्ती में लाने के लिये. १ वत्ती बढ़ाना गक्ती नहीं होगा, उसमें १० वृत्ती वहानी पड़ेगी, तब जाकर उतना

कारा में भेद अनुभव होते लगेगा जितना १० यत्ती में १ यत्ती

रे बड़ाने से अनुभव होता या । 'गुण्' (Quality), 'मात्रा' (Intensity), 'स्थिति-काल' Protensity) तथा 'देश' (Extensity) की दृष्टि से द्रिय-जन्य ज्ञान को चार भागों में घाँटा जाता है। रूप, रस, '

ांध, स्पर्श तथा शब्द 'गुएए' हैं। एक ही शब्द केंचा ही सकता ै, धीमा हो सकता है, यह 'मात्रा' है। वह राव्द देर तक रहे, ।। शीघ्र समाप्त हो जाय, इसमें अनुभव भिन्न हो जाता है, इसे 'रियति-काल' कहते हैं। नाक के एक स्थान को छुत्र्या जाय, तो भिन्न श्रतुमव होता है, दूसरे स्थान को छुत्रा जाय, ती भिन्न। यह 'स्थान-कृत' श्रयया 'देश-कृत' भेद है। यह भेद स्परादि में

शिंत्रा इंद्रिय-जन्य ज्ञान पर ही आश्रित है। शित्तक का कर्तन्य है कि वह वालकों के इंद्रिय-शान की परम्पता रहे। कई वालकों की ऑर्ने खरांव होती हैं, और शिचक को इसका पता ही नहीं होता। यह याल कृ यहुत घाटे में रहता है। शिचक का काम वालक को मिन्न-भिन्न इंद्रियों के जितने ही सके उतने अनु-भव देना है। इसारा संपूर्ण शान इंद्रियानुभवों पर ही ग्राशित है।

ही पाया जाता है, सब में नहीं।

शिक्त भिन्न-भिन्न इंद्विगों से जितना झान वालक को दे क्षे चतना ही उसके काम आएगा । 'मॉटिसरी-पद्धित' में उपकरलें का यही लाम है । यालक की इंद्वियां उनसे सधती हैं। वर्ख शिक्त का इतना ही काम नहीं है कि वालकों को इंद्वियानुमं का धनी बताने लिये केवल उन्हे इद्वियानुमंगों से पेर दे। हां देराना चाहिए कि हम इंद्वियानुमंग आस करने के लिये कि परिश्वितियों को यालक के चार्यों तरफ उत्सन्न करें के सम्योजन हों, निध्ययोजन नहीं। आलकल स्कूलों में हाथ के वर्ष काने सिखाए जाते हैं। इनका यही सहन्त्व है कि ये वालक के इंद्वियानुभव का कि

३. सिविफल्यक प्रत्यक्ष (Perception) 'कॉरटेक्स' में जब बातुभव पहुँचता है, तब बते 'निर्विकारक प्रत्यक्ष' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं। वब मन उस खातुभव को समक्ष लेता है, यह खतुभव क्या है, वैशी है, कहाँ से आ रहा है, इन बातों का ज्ञान कर लेता है, तो विशे 'सविकल्यक प्रत्यक्ष' (Perception) कहते हैं। 'सविकल्यक प्रत्यक्ष' भे बाद होता है।

जैसा पहले कहा जा थुका है, हमारा झान, हमारा अग्रुपर 'सिविकलपक प्रत्यस' ही होता है। जब तक हमें पदार्थ के विषय में मान-सा होता है, अस्पष्ट-सा, चुँपला-दा झान होता है, तभी वर्ष वह 'निविकलपक प्रत्यस' (Sensation) के जेत्र में होता है; ज्योंही हमे उसका स्पष्ट झान होने लगता है, ज्योंही हमें उसका स्पष्ट झान होने लगता है, ज्योंही हमें

(पय को पहचानने लगते हैं, त्योंही वह 'सविकल्पक प्रत्यक्त' Perception) के चेत्र में आ जाता है। इमारा ज्ञान 'साव-ल्पक' ही रहता, 'निर्विकल्पक झान' तो क़ल्पना की वस्तु

ममना चाहिए। 'प्रत्यय-संबंध-बादियों' (Associationists) का कथन

कि हमारा संपूर्ण ज्ञान 'प्रत्ययों' अर्थात् 'इंद्रिय-जन्य ज्ञानों' समृह का नाम है। हम श्रनार देखते हैं। वह गोल है, लाल मोठा है, और न-जाने यहत-कुछ है। ये सब अंतुभव हमारे त के अनुभवों के प्रकाश में इसारे ज्ञान की बनावे रहते हैं। मने परसो द्यनार साया था, उस-जैमा ही यह है । यह उस-जैसा

ो गोल, लाल, मीठा है। पुराने अनुमय के प्रकाश में, साहस्य के रिए, हम इसे अनार कह देते हैं। यह अमरूद नहीं है, क्योंकि ल इसने जो असरूद साथा था, उससे इसके गुण मिल हैं। इस न्त्रय-त्रयतिरेक द्वारा प्रत्ययों के संबंध से हमें 'सविकल्पक ज्ञान' Perception) होता है। 'प्रत्यय-संबंध-बादियों' के मुकाविले में

ोस्टाल्ट-यादियों' का कथन है कि 'सविकल्पक ज्ञान' को हम भिन्न-ात्र प्रत्ययों में नहीं योंट सकते । हमे संपूर्ण बस्तु का इन्टा शान ता है। 'जेस्टान्टवाद' पर हम उतीय अध्याय में लिख चुके हैं। 'मविकल्पक झान' को तीन दृष्टियों से देखा जा सकर्ता है:--

, (क). इस आम के पेड़ को देखते हैं। यह देखना क्या है ? । विषय हमारे मन्युग्र है, उसे हम ग्रहण कर रहे हैं, समक रहे , यह 'दृश्य-म्प' (Presentative Aspect) कहाता है ।

२०६ <u>शिह्मा-मनीविज्ञान</u>
(स) जन् श्राम का पेड हमारे सामने नहीं होता तव भी हम
उसका विचार मन में जा सकते हैं, यह 'कल्पना-रूप' (Representative Aspect) ज्ञान है।

sentative Aspect) झान है।

(ग) आम के पेड को हम किन्हीं सवधों में ही अनुमन
करते हैं। अगर हमारे गॉव में हमाय ही कोई वागीचा है, उसमें
आम ही के पेड हैं, तो उस सवध से, अथवा किसी अन्य सवध
से हमारा आम के पेड का झान बना रहता है। इसी प्रकार

धन्य ज्ञान भी स्वत-रूप से नहीं होते, उनमें फिसीन फिसी प्रकार का 'सन्य रूप' (Belational Aspect) रहता हो है। बालकों का ज्ञान 'दृश्य रूप' का होता है। जिस चीच को समकाना हो, उसे प्रत्यच्च दिखाना चाहिए। उनमें कल्पना के आधार पर बना ज्ञान बहुत कम चाहिए। उन्चे जब एक ही

चीज को हुआरा देरते हैं तम भी उन्ह उस बस्तु के पूर्वातुभव की स्मृति बहुत कम होती है। इसिलये वर्षों को एक ही चीज के बार-बार दिरालाने की जरूरत पड़ती है। अगर आम का ज्ञान कराना है, तो उन्ह बागीचे में ले जाकर आम दिखा देने से जैसा ज्ञान हो जाता है, वैसा आम कावर्णन कर देने से नहीं होता। वागीचे में पृत्त दिरालाने से 'सविकल्पक ज्ञान' में रहनेवाला 'सवध-रूप' भी अपना काम करता है। आम कहाँ है १ वाग में है, उसके पास अनार के पेड हैं, उसके एक तरफ पहाड है, इन सवधों के कारण आम के पेड का ज्ञान 'यवार्य ज्ञान' का रूप धारण करता है। कई २०६

वालकों में 'स्मृति' तथा 'कल्पना' थोड़ी होने के बजाय अधिक होती हैं। वे जब किसी चीज को देखते हैं तब उससे मिलती-जुलती धनेक चीज उन्हें थाद खाने लगती हैं। वे किसी गोल चीज मो देखकर गेंब, धनार, लडु, अमस्य न-जाने क्या-क्या बोल जाते

नवम श्रध्याय

हैं। 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) को शुद्ध धनाने के क्षिये शिक्षक को चाहिए कि वह वालक को वस्तु वार-वार दिसलाए, मिन्न-भिन्न 'सवंधो' (Relations) में उसका ज्ञान कराए, श्रीर ' बालक में ऐसी योग्यता उत्पन्न कर दे कि वह वस्तु को अपनी कल्पना-शांकि द्वारा भी अपने मन में ला सके। काल तथा देश के विषय में धालकों का ज्ञान बहुत दोषपूर्ण तथा अधूरा होता है। दिन, सप्ताह, पन्न, मास आदि के विषय में उनका ज्ञान स्पष्ट नहीं होता । फ़ुट, गज, मील आदि को भी वे ठीक नहीं सममते । इन विपयों का ज्ञान वालक को स्थूल उपायों से कराना चाहिए। ४. पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष (Apperception) हम कह चुके हैं कि 'सविकल्पक ज्ञान' से पिछले अनुभव काम करते रहते हैं। जब कोई वहे को कोनीन धाने को देता है, श्रमर उसने रसे कमी नहीं साया, तो वह मट-से रसे मुँह में हाल लेता है। कड़वी लगने पर शुकता है। परंतु अगर वह पहले उसे मुँह में डाल चुका है, तो कोनीन को लेवे ही वह फॅक देता है, कहता है, कड़नी है। अगर किसी वज्जे ने मीठा नहीं खाया, घोनीन का श्रनुमव कर चुका है, उसे श्रगर मीठा दिया जाय, तो यह

'कड़वा' कहकर उसे विना चरो ही फेंक देता है। यह क्यों ? इस

का यही कारण है कि हमारा संपूर्ण नवीन-ज्ञान पूर्ववर्ती-ज्ञान के प्रकाश में ही मन में प्रविष्ट होता है । हम कई वातों का प्रत्यदा कर चुके हैं। जब नया प्रत्यन्न होता हे, तो मन में एक विचार-प्रक्रिया चल पडती है। यह चीज श्रमुक चीज से मिलती-जुलती है, श्रीर श्रमुक से विल्कुल भिन्न है। जिस बालक ने कोनीन चरा रक्सी है, श्रौर मीठा नहीं चरता, यह मीठे को देरतकर उसका कौनीन से मिलान करता है, जिसने मीठा चरा, श्रौर कोनीन नहीं चसी, वह कोनीन को देखकर उसे मीठा सममता है। व्यर्थात् हमारा जो भी नवीन-प्रत्यक्त होता है, यह पूर्ववर्ती प्रत्यक्त का श्रमुवर्ती होकर चलता है, इसलिये प्रत्येक नतीन-ज्ञान 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्त' (Apperception) कहाता है। इसी दृष्टि से कई लोगों का कथन है कि संपूर्ण 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) 'पूर्वा-

जुयर्ती प्रत्यक्ष (Apperception) है।

एक मजदूर वेटों के व्याख्यान को क्यों नहीं समम सकता,

'और एक विद्वान् व्यक्ति वहे विद्वता-पूर्ण व्यारणान को क्यों
खूब सममता है ? मजदूर देराता है कि उसका जो 'पूर्ववर्ती ज्ञान'

(Apperceptive mass) है, येटों के व्यारणाता को कोई
बात भी उससे मेल नहीं खाली। उसके दिमाग में जो भी वर्गीकरण वन जुका है, उससे येटों की वात किसी वर्ग में भी नहीं
आती। उसके दिमाग में जो वाते प्रहले से मौजूद हैं, नई वात
उनमें से किसी से मिलती-जुलती हो, तब तो बंदर जा सके।

वेदों के व्याख्याता के मन में जो कुछ पहले से सचित है,

होता है।

व्याग्याता का विषय उससे बहुत मिलवा-जुलता है, इसलिये यह सब मुख सममता जाता है। यह कहना ऋखुकि न होगा कि हम नवीन विषय को उतना ही समम सकते हैं, जितना वह हमारे पूर्व-प्रत्यच्च से मिलता-जुलता होता है। श्रमर किसान के सन्मुदा 'फल'-राज्य का उद्यारण किया जाय, तो यह इसका श्रमि-प्राय सेव, "प्रमरूद् चाहि से सममेगा , चगर पहित के सम्मूख यह शाद योला जाय, तो उसका ध्यान 'कर्मों के फल' की तरफ जायना , अगर लोहार के सन्मुख यह शाद कहा जाय, तो वह इसका व्यर्थ द्वरी. भाने त्यादि से समनेगा। प्रत्येक व्यक्ति का नयीन झान उसके पूर्ववर्ती ज्ञान का अनुवर्ती होगा । नए अनुभव पुरानों से ही मिलते-जुलते होते हें, इसीलिये ये दिमाग मे स्थान भी पा जाते हैं। अदर जाकर वे पुराने 'अनुभवों से सबद हो जाते हैं, और उनन अपनी छुद नजीनता का भी सचार कर देते हैं। इस प्रकार 'पूर्वात्ववर्ती प्रत्यक्त' पूर्वातुभरों के नवीन ष्प्रतुभनों के साथ सन्ब (Association) का परिएाम

शिता में 'पूर्गंतुवर्ता प्रत्यत्त' का नडा महत्त्व है। शित्तक वालक को वही यात सममा सकता है जिस तरह की कोई बात वह पहले सममा हुगा है, निल्हुल नई बात को वह नहीं समम सकता। अगर कोई नई वात सममानी हो, तो उसका वालक के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive Mass) के साथ किसी-

न-किसी प्रकार का सबध जोडना व्यावस्थक ब्होता है। यातक

प्रत्येक पदार्थ का खुद-व-खुद अपने 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के अनुसार वर्गीकरण करता रहता है। विक्रम की वहन का नाम उमा है। विक्रम को एक लड़की की तस्वीर दिखाई जाती है। उसे देखकर बह फट से 'उमा' कह उठता है। बड़ा होने पर वालक श्रचरा-भ्यास सीखता है, परंतु कुछ ही दिनों में वह शब्द पढ़ना सीख जाता है। जब वह खुब पढ़ने लगता है, तब वह प्रत्येक शब्द के हिज्जे नहीं फरता, शब्द-फे-शब्द पढ़ जाता है। अगर ग़जत शब्द लिखा है, उसे भी सही पढ़ जाता है। इसका कारण यही है कि उसके दिसारा में जो ज्ञान वन चुका होता है, उसी के श्राधार पर वह पढ़ता जाता है, शब्द पढ़ते हुए वह उसके एक-यक अत्तर को नहीं पढ़ता। शिक्तक का काम 'पूर्वयर्ती ज्ञान' के साथ-साथ नवीन ज्ञान का संबंध स्थापित करते जाना है। शिका के क्षेत्र में इस सिद्धांत की हर्वार्ट ने घटाया था। उसका कथन है कि अध्यापक की नया पाठ पढ़ाते हुए पहले पिछले पाठ के साथ संबंध श्रवश्य जोड़ना चाहिए, तभी नया पाठ ठीक समम में श्राता है, श्रन्यथा नहीं।

दशम अध्याय

चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान

१. केंद्रवर्ती तथा प्रांतवर्ती चेतना

'रुचि' तथा 'अवधान' को समकते के क्षिये यह जावश्यक है कि इन दोनी का मनोवैज्ञानिक स्वरूप समम लिया जाय. श्रीर इतके मतीवैद्यातिक रूप को सममते के लिये 'चेतता' के विषय में दो-एक वाते सममः लेना जरूरी है। लॉयड मार्गन ने 'चेतना' की व्याख्या करते हुए दो शब्दों का प्रयोग किया है: 'केंद्रवर्ती' (Central) तथा 'प्रांतवर्ती' (Marginal) । चेतना की एक पृत्त से खपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतना-रूपी युत्त के केंद्र में रहते हैं, इन्हें 'केद्रवर्ती' कहना चाहिए : कुछ इस पृत्त के केंद्र में तो नहीं परंतु प्रांत-भाग में रहते हैं, इन्हें 'प्रांतवर्ती' कहना चाहिए। हम बैठे लिए रहे हैं, हमारे सामने विजली का पंरा चल रहा है, परंतु हमारा उसकी घावाज की सरफ ध्यात नहीं जाता। क्या पंटी की श्रावाज हमारी चेतना मे नहीं है ? है, परंतु वह आवाज हमारी चेतना के पृत्त के प्रांत-भाग में है। हम जिस विषय पर लिख रहे हैं, वह हमारी चेतना के केंद्र में है। इतने में पंचा किसी खराबी के कारण वंद हो जाता

दम चेतना के 'केंद्र' में चला आता है, श्रीर हम लिएना छोड़कर, यह क्यों वंद हो गया, इस पर विचार करने लगते हैं। जेम्स ने चेतना को एक नदी की घारा से उपसा दी है। उसका कथन है कि चेतना की धारा में कई विचार ठीक धीच में तैरते रहते हैं, कई किनारे-किनारे। बीचवालों को मध्यवर्ती या केंद्रवर्ती कह सकते हैं, किनारेवालों को तटवर्ती या मांतवर्ती।

है। पंदे का हमारी 'प्रांतवर्ती' चेतना में जो विचार था, वह एक-

चक्त वर्णन से यह वो स्पष्ट ही है कि जब कोई विचार केंद्र-वर्ती हो जाता है, तभी हमारा उसकी तरफ ध्यान जाता है, जब तक वह प्राववर्ती रहता है, तब तक हमारा ध्यान उभर नहीं जाता। किसी विचार के चेतना के प्रांत में से निकल-कर केंद्र में ध्या जाने की ही 'अवचान' (Attention) कहते

हैं। फेंद्र में सब विचार नहीं ज्ञा जाते। चेतना में जितने भी विचार होते हैं, जनमें से छुद्ध श्रीत-भाग में ही रहते हैं, और छुद्ध फेन्न-भाग में जा जाते हैं। इस प्रकार प्रांतवर्ती माग में से केन्न-वर्ती भाग में छुद्ध विचारों का हमारी चेतना 'चुनाव' कर लेती है, और जिन विचारों का चुनाव होता है, वे ही 'श्रवधान' के विषय चनते हैं।

खय, खमला विचारणीय प्रस्त यह है कि विचार चेतना के भांतवर्ती माग से फेहवर्ती भाग में फिस नियम से चुना जाता हैं? क्या योंही कोई विचार कभी भांतवर्ती भाग में, खीर कभी फेदवर्ती भाग में खाता-जाता है, या इसका कोई नियम है ?

हमारा पंदा चल रहा था, हम लिख रहे थे, हमारा पंदो की तरफ ध्यान नहीं था, लिखने की तरफ था। पंखे के वंद हो जाने

पर हमारा ध्यान एकाएक परो की तरफ गया। पंसा 'श्रांत-

वर्ती' चेतना से 'केंद्रवर्ती' चेतना में किस नियम से ह्या गया ?

प्रांतवर्ती चेतना में खौर भी तो कई विचार थे, वे न श्राए, उन सरमे से फ़ेवल पंदी का ही चुनाव क्यों हुआ ? इसका कारण

यह है कि पंसा हमने हवा के लिये सौल स्क्या था, हवा वंद हो जायगी. तो इस गर्मी में हम कैसे लिख सकेगे। पंदा हमारे ,'प्रयोजन' (Parpose) को सिद्ध करता है, परने के घट हो जाने पर हमारा 'प्रयोजन' ऋसिद्ध हो जाता है। ऋर्थान्, जिस धात से हमारा 'श्रयोजन' सिद्ध होता है, उस तरफ मट-से हमारा ध्यान चला जाता है, और वही वात चेतना के केंद्र मे श्रा पहुँचती है। धर्यात्, 'प्रयोजन' (Purpose) के कारण ही कोई वस्तु कंद्रवर्ती चेतना में ज्ञाती है। बालकों के 'प्रयोजन' (Pur poses) नियले को में होते हैं। बैसा पहले कहा जा चुका है, उनमें प्राकृतिक शांकियाँ (Instancts) ही खपने यौजन-रूप मै काम कर रही होती हैं। वे किसी चीज को देराकर उसे मुँह में डालना चाहते हैं, किसी क्रिया को देखकर उसका अनुकरण करना चाहते हैं। उनके 'प्रयोजन' इसी तरह के होते हैं। यालक के पॉन में कॉटा चुम गया, वह चिह्ना रहा है, इतने में एक मोटर की श्रावाज श्राई, वह उछलता-कृदता मोटर की तरफ लपकता है। नई चीज को वह जानना चन्नता है, यह उसका

शिचा-मनोविद्यान

'प्रयोजन' है, इसलिये काँटे की दर्द उसकी चेतना के प्रांतवर्ती भाग में चली जाती है, मोटर केंद्रवर्ती भाग में चा जाती है ।

'प्रयोजनवाली बात चेतना के केंद्र से बुन ली बाती है'—इसे यों भी कहा जा सकता है कि जिस चीज से हमारी 'रुचिं' (Interest) होती है, वही चेतना के केंद्र से बाती है। 'प्रयो-जन', 'क्चिं' जपन्न करने से सबसे बड़ा कारण है। इसीलिये

सालकों में किसी बीज के प्रति 'क्वि' उत्पन्न करनी हो, तो उनमें हृत्य में उस विषय के प्रति कोई-न-कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न कर देना सर्वोत्तम साधन है । वश्चों के खिये हिसाय सीखना कितनी नीरस बात है, परंतु अगर उनसे कहा जाय कि तुन्हें दी पैसे रोज मिलेंगे, और हम्ते भर में जिदने जोड़ लोगे, उससे हुगुने और दिए जायेंगे, तो वह खुद-य-खुद हिसाय करने लगता है । धार-बार पृछता है कि हमते में छुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिलेंगे । उसके सामने एक 'प्रयोजन' ररा दिया गया, उस प्रयोजन को सिद्ध करने के लिये उसकी हिसाय में 'क्वि' उत्पन्न हो जाती है । 'प्रयोजन' (Purpose) 'क्वि' (Interest) को उत्पन्न

२. रुचि (Interest)

'रुचि' दो प्रकार की होती हैं : 'प्राइतिक हृचि' (Instinctive Interest) तथा 'श्र्यजित रुचि' (Acquired Interest)। 'प्राइतिक हृचि' उसे कहते हैं जिससे विपय को देखकर

करता है, 'रुचि' 'अवधान' (Attention) को उत्पन्न करती है। इस प्रकार कोई विचार आंतरती से केंद्रवर्ती चेतना में ज्या जाता है।

.श्रपने-श्राप रुचि उत्पन्न हो । इसका श्राघार मनुष्य की 'प्रारुतिक

शक्ति' (Instinct) उसका 'स्वमान' है। जब तक कोई विशेप

जिस यात में रुचि हो, उसमें अवधान स्वयं हो जाता है, इसलिये

वालकों का ध्यान शाने, पीने, रोलने, कृदने में अधिक रहता है। 'श्रजित' उसे कहते हैं जो प्राकृतिक नहीं होती, किंतु उत्पन्न

की जाती है। ज्याहरणार्थ, वचों को तरह-तरह के रंग देखने का

शौक है। यह 'प्राकृतिक रुचि' है। परंतु अगर उसके सामने भिन्न-भिन्न रॅगों के अत्तर उपस्थित कर दिए जायें, तो यह रॅगों

को देखने के साथ-साथ अज्ञर पड़ना भी सीख जाता है। अब

श्रगर उसे इस टॅग से पढ़ने का शीक पैदा हो गया, तो यह 'श्रजिंत

रुचि' कहलाएगी। इसी प्रकार तसवीरें देखने के शौक से कई

बचे पढ़ना सीरा जाते हैं, पैसे जमा करने के शौक से कई बचे

लड़फियाँ सीना-पिरोना सीरा जाती हैं।

हिसाय सीरा जाते हैं, गुड़ियों को कपड़े पहनाने के शौक से कई

'प्राकृतिक रुचि' सो जन्म-सिद्ध होती है, क्योंकि उसका

त्राचार उन वातों पर होता है जो हमें जन्म से प्राप्त हैं, परंत

'श्रजित रुचि'का श्राधार क्या है ? 'श्रजित रुचि' का श्राधार 'प्राकृतिक रुचि' ही है। जिन वातों में हमारी रुचि नहीं होती, उन्हें प्राकृतिक रूचि की वातों के साथ जोड़ने से उनमें भी रूचि उत्पन्न

ही कारण न हो, स्वादिष्ठ भोजन में प्रत्येक की रुचि होती है। बालकों की रुचि खाने, पीने, खेलने, कुदने, नई वात जानने, लड़ने-भिकृते आदि में होती है। उनमें यह सब स्वभाव से आता है।

हो जाती है, श्रीर जो विषय पहले श्ररुचिकर था, श्रव वह रुचि-कर हो जाता है। सबसे ज्यादा रूचि मनुष्य को अपने-आप में, श्रपनी चीजों में, अपने संबंधियों में होती है, इसलिये जिस वात का उसके 'स्व' या 'श्रात्मा' के साथ संबंध जुड़ जाता है, वह कितनी ही अरुचिकर क्यों न हो, उसके लिये रुचिकर हो जाती है। सबसे अधिक नीरस चीज रेल का टाइम-टेवल होता है, परंतु खगर हमें अपने घर जाना हो, तो सारे टाइम-टेवल की द्यान-यीन कर डालते हैं ; 'कीडर' में रोज आधा सफा-भर भिन्न-भिन्न कंपनियों के हिस्से की दुर निकलती रहती हैं, जय तक हमने किसी कंपनी का हिस्सा नही खरीदा तय तक हमारी उस सफे पर नजर भी नहीं जाती, खब हिस्से प्रारीडने के बाद सबसे पहले वही सफा ख़ुलता है। बच्चों मे जिस विपय के प्रति आत्य-भागना उत्पन्न कर दी जाय, उसमे एकदम उनकी रुचि भी बढ़ जाती है। क्षागण, कलम, दबात देकर उन्हें कह दिया जाय, ये तुम्हारी हैं, तो वे चनकी देख-भाल मे, चन्हे संभालने में श्रपूर्व सायधानता, तत्परता तथा श्रीय दिखाते हैं। श्रीय का यह तियम है कि एक रुचिकर विषय के साथ जो दूसरा विषय जुड़ता हैं, भले ही यह अरुचिकर हो, रुचिकर के साथ जुड़ते ही वह भी रुचिकर हो जाता है। रुचि की श्राग से उपमा दी जा सकती है। उसमें को ईंघन पड़ेगा, वह भी प्रज्वलित हो। उठेगा। 'यर्जित रुचि' इसी प्रकार 'प्राकृतिक रचि' से अपना जीवन प्राप्त करती है। शिज्ञक का कर्तव्य है कि जो भी श्रक्तचिकर विषय हों उन्हें वालकों के सम्मुख इस प्रकार रक्खे कि वे वचे की किसी-न-किसी प्राष्ट-

्तिक शक्ति को संतुष्ट करते हों। योग्य शिचक इतिहास, भूगोल

श्रादि विषयों को 'संग्रह-शीलता' तथा 'विधायकता' की श्राकृतिक

शक्तियों की सहायता से वहुत रुचिकर बना सकता है।

'क्रर्जित रुचिंग के विकास में हमें मानसिक विकास की उन्हीं

सीढ़ियों में से गुजरना पड़ता है, जिनमें से 'संवेदन' गुजरता है।

'संवेदन' के प्रकरण में इस लिख चुके हैं कि यालक की पहले

'इंद्रिप संवेदन' होता है, फिर 'भाष-संवेदन', अंत मे उसमे 'आत्म-

सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। 'रुचि' (Interest)

'संवेदन' (Feeling) का ही एक रूप है, इसलिये 'खर्जित रुचि'

को इसी प्रक्रिया में से गुजरना होता है। पहले वालक की 'रुचिं'

जन पदार्थी के प्रति होती है, जो 'इंद्रिय-संवेदन' के श्रंतर्गत हैं।

'इंद्रिय-संवेदन' इंद्रिय-माह्य तथा स्वृत्त पदार्थी के प्रति होता है,

उनके प्रति जिन्हें देखा, सूँघा तथा छुआ जा सकता है । बालक

की शुरू-शुरू में 'हिच' (Interest) भी ऐसे ही पदार्थों मे

होती है। तय तक उसमें 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न हुन्ना होता, इसिलये भावात्मक वातों में उसकी रुचि भी उत्पन्न नहीं होती। उसके सामने आम रत दिया जाय, तो उसकी मट-से उसके प्रति 'रुचि' उत्पन्न हो जायगी, क्योंकि 'आम' का 'खाने' के साथ संवध है; रंग-विरंगे रिज्ञौने की देखकर वह उसे पकड़ने को दौड़ेगा, क्योंकि यह भी उसकी किसी-न-किसी प्राफ़्रीतक रुचि (Instinctive Interest) को संतुष्ट कारता है । बालक की

२२० 'इंद्रिय-संवेदन' के पदार्थों में 'रुचि' को शिचा के काम में लाया जा सकता है। उसे एक और एक 'दो' होते हैं, सिराने के वजाय, पहले एक आम देकर फिर एक और दे दिया जाय, और कह

'अजित रुचि' (Acquired Interest) बद्ते-बद्ते

है, तब इस प्रकार की अवस्था खबं जा जाती है।

दिया जाय, ये दो हो गए, तो वह तुरंत सीख जाता है । कुछ वड़ा

हो जाने पर थालक में 'माव-संबेदन'-संबंधी पदार्थी में 'रुचि' उत्पन्न होने लगती है। जहाँ वालकों मे अपनी 'अम्मा' का जिक बलता है, तो सब बड़ी 'रुचि' से उसकी चर्चा करते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि स्थूल पदार्थों के बाद उन सूच्स पदार्थों मे बालक की रुचि उत्पन्न करे जो शिक्षा में सहायक हैं। श्रंत में, जब बालक

में, 'खात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाय, तय उसमे सत्य,

न्याय ब्यादि भावों के प्रति 'रुचि' उत्पन्न कराना ब्यासान हो जाता है।

'स्वाभाविक रुचि' (Native Interest)-जैसी ही वन जाती है। एक व्यादमी व्याजीविका के लिये हिसाव का काम सीसता है।

पहले उसकी यह कचि स्वामाविक न थी, परंतु काम करते-करते **उ**सकी हिसान में 'स्त्रामाविक रुचि' हो जाती है। उससे जब वात

'रुचि' ही नहीं होती। शिच्नक को चाहिए कि सत्य, न्याय, दया

छादि जीवनोपयोगी भावों के लिये वालक में इसी प्रकार की रुचि उत्पन्न कर दे, विना प्रयन्न के उसकी इन बातों में रुचि हो। 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' जब किसी चालक में उत्पन्न हो जाता

करें, वह हिसात्र की ही बात करता है, और किसी चीज में उसे

'रिचि' के क्रमिक विकास को हमने देता। परंतु 'रुचि' किन बातों पर आश्रित हैं, किन बातों के होने पर रुचि होगी, और किनके न होने पर नहीं होगी? इस विपय में तीन नियम हैं:—

दशम अध्याय

(क). 'रुचिंग उसी विषय में होगी, जिस विषय में हमारा 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-सुछ यन चुका होगा। जिस वात से वालक विलक्षक अनिभन्न है, उसके विषय में उसकी 'रुचिंग उत्पन्न नहीं हो सकती। इसीलिये कहा जाता है कि शिक्ता 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरफ जानी चाहिए, 'आज्ञात' का 'ज्ञात' से कोई-न-कोई संबंध जोड़ देना चाहिए।

(रत). इसी प्रकार जिस चीच की बालक कई बार देख चुका है, सुन चुका है, उसमें उसकी कोई 'क्षि' नहीं होगी। यह नई चीज़ देराना चाहता है, उसमें 'जिज्ञासा' (Curiosity) काम कर रही है। यह 'अज्ञात' की तरफ जाना चाहता है, परत वह 'अज्ञात' को 'शात' के महारे से ही समम सकता है। जो शिक्षक एक ही बात को दोहराते रहते हैं, वे अपने विषय के प्रति 'रिच' उत्पन्न नहीं कर सकते। एक ही चात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये दोहराने की ज़रूरत हो, जो शिक्षक को चाहिए कि वह उसे भिन्न-भिन्न सीर से, नए-नए हँग से कहें, तभी वालकों की उसमें 'क्षि' उत्पन्न होगी।

का उसम काय उराज हागा। (ग). जिस मात्रा में किसी वात का सुरान्दुःरा के अनुभन के साथ संवंध जोड़ा जा सकेगा, अपने 'स्वर के क्साथ संवंध जोड़ा जा सकेगा, उतनी मात्रा म वह वस्तु 'रु विकर' श्रथवा 'श्ररुचि-कर' हो जायगी। इसके कई हप्टात पहले दिए जा चुके हैं।

३. अन्यान (Attention)

तै. अविषा (Intermed) असापर 'रिव' है। 'क्षि' के हमने वो भेव किए वे 'प्राइतिक' तथा 'प्रजित'। 'प्राइतिक रिव' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहा करना पडता , 'प्राईतिक रिव' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहा करना पडता है। क्योंकि 'प्राव्यान' का आधार 'रिव' है, इसिकेंचे 'प्रवचान' के भी दो भेव हैं 'प्राइतिक रुचि' पर आधित 'प्रवचान', जिसे 'प्रयत्न-रिहत' प्रयवा 'प्रतिक रुचि' पर आधित 'प्रवचान', जिसे 'प्रयत्न-रिहत' प्रयवा 'प्रतिक रुचि' पर आधित 'प्रवचान', जिसे 'प्रयत्न-रिहत' प्रयवा 'प्रतिक रुचि' पर आधित 'प्रयचान', जिसे 'प्रपत्न-रिहत' प्रयवा 'प्रतिक रुचि' पर आधित 'प्रयचान', जिसे 'प्रयत्न-'प्रथवा 'प्रतिक रुचि' पर आधित 'प्रयान-, जिसे 'प्रयत्न-'प्रथवा 'प्रिकटक' (Voluntair) भी कहा जा सकता है।

'अनेच्छिक अवधान' में 'प्राकृतिक रुपि' काम फरती है, इस्तिये उसमें प्रथल नहीं करना पडता, यालक का ध्यान अपने-श्वाप उपर जाता है। 'अनैच्छिक 'प्रवधान' का नियत्रण निम्न-लिस्तित तीन नियमों से होता है —

(क) फिसी ह्द तक, जिस खतुषात में 'विषय' (Stimulus'
भी माना बढती जायगी, खती अनुषात में वालक का प्यान भी बढता जायगा। बीमे फ्काश की खपेजा तेज प्रकाश, मध्यम खावाज की खपेजा ऊँची खावाज, भीके रॅग की खपेजा गाड़ा रॅग बातक का ष्यान जल्दी गंच लेता है।

(ख) 'विषय' (Stunulus) में परिवर्तन भी। वलक का

ध्यान श्रपने-श्राप सींच लेता है। वालक ये रहा है, त्रागर उसके सामने गुलान का फूल वर दिया, जाय जो वह चुए हो जाता है। बड़े होने पर भी मतुष्य नवीनता की तरफ भागता है। पाट्य-कम में विविध विपयों का समावेश इमी टिटिस्से किया जाता है।

(ग). 'विषय' के साथ हमारे सुल-हु स के संबंध पर मी प्यान आश्रित रहता है। यालक वीसियों को देखता है, परंतु उस का ध्यान किसी की तरफ नहीं खिंचता, इतने में वह अपनी माँ मो देखता है, मट-से उसका ध्यान अपनी माँ की तरफ खिंच जाता है। इसका कारण वहीं है कि माता के साथ उसकी खनेक सुख की स्मृतियों जुड़ी हुई हैं।

डक तीनो प्रकार के 'छनैन्द्रिक खनधान' (Involuntal v Attention) में 'प्राइतिक क्षिं' काम करती है। 'पिन्द्रिक अवधान' (Voluntal v Attention) में ध्यान अपने-धाप नहीं हो जाता, उसे 'प्रयत्न' से उत्पन्न करना पडता है। 'ग्रोनैन्द्रिक खवधान' का ध्याधार 'रिच' (Interest) है, 'पिन्द्रिक ख्रव-धान' का ध्याधार 'प्रयत्न' (Effort) है, 'क्वसाना' (Will) है। इतमें हमारा ध्यान अपने-श्राप किसी विषय की तरक नहीं जाता, परतु प्रयत्न के द्वारा, व्यवसाय करके, हम ध्यान को उधर र्राचित हैं।

'जनैन्द्रिक श्रवधान' 'श्राकृतिक रुचि' (Instanct-interest) पी वस्तुओं की तरफ जाता है। पहले-पहल वालक का ध्यान स्थूल पीओं की तरफ सिंचता है। शिक्तुक का कर्तध्य है कि स्यूत चींजों के साथ सुद्म चींजों का संवंध जोड़कर वालक के घ्यान को भावात्मक पदार्थों की तरफ ले खाए, उसकी रुपि स्यूल में ही सीमित न रहें, सुद्म में भी उत्पन्न हो जाय। सुद्म वस्तुष्ठों में जब वालक की रुपि उत्पन्न होने लगती है, तम उनके खबधान को 'ऐच्छिक अवधान' कहा जाता है। शिक्क को चाहिए कि 'ऐच्छिक अवधान' को बहाते-बहाते ऐसा बना हे कि वालकों के लिये वह स्वामाधिक हो जाय, त्राष्ट्रतिक हो जाय, अमैच्छिक हो जाय।

'येच्छिक श्रवधान' का नियंत्रण निम्न चार नियमों से होता है:--

(क). मन का प्रतिपाद्य विषय के लिये तैयार होना या न होना ध्यान का पहला नियम है। अगर हम किसी बात के लिये तैयार हैं, तो वह एकदम ध्यान की र्रांच लेती है, अगर तैयार नहीं हैं, तो वह फरफ ध्यान नहीं रिंज्वता। हम अपने किसी मिन्न के आने की प्रतीक्षा कर रहे हैं। कमरे में जरा-सी आहट होती है, हम तुरंत उठकर देखने लगते हैं। हम उसके आने के लिये तैयार थे, इसलिये हल्की-सी आहट से भी हमारा ध्यान उसकी तरफ खिंच जाता है। अब कल्पना कीजिए कि हम उसके आने की प्रतीक्षा नहीं कर रहे। वह आ जाता है, और जोर-जोर से पुकारता है। हम उसकी आवाज से सली प्रकार परिचित हैं, परंतु हुछ देर तक आवाज सुनकर भी नहीं पहचान पाते। जन उसे देखते हैं, तन कह उठते हैं, अरे तुम बहाँ कहाँ ? आगर दशम अध्याय हम उसकी प्रतीचा कर रहे होते, उसके लिये तैयार होते. तन

ऐसा न होता। शिचक के लिय यह नियम वडा श्रापश्यक है। ध्यगर फोई वात पढाने से पहले वालकों का मन उस निषय के लिये तेयार पर दिया जाय, तो उनका ध्यान वडी आमानी से इस निपय भी तरफ रिंज जाता है। 'रुचि' के प्रकरण में हम लिए चुके हैं कि जिस विषय में चालक का 'पूर्ववर्ता झान' बन चुका हो, उसी में उसे 'रुचि' उत्पन्न होती है। इसी नियम को

'खरधान' के प्रकरण में हमने उहा प्रकार से वहा है । (स) ध्यान का दूसरा नियम 'नवीनता' है। जी बीज नई होगी, वह ध्यान को शोघ ही सींच लेगी। शिच्छ को चाहिए कि बालक को नई नई बाते बतलाए। परत क्योंकि शिक्तक को

फई बार एक ही बात को बालकों के दिमाग में गाडने के लिये दोहराना पडता है, इसलिये उसे ऐसे समय में एक ही यात के भिन्न भिन्न पहलुओं पर अकारा डालना चाहिए। इस प्रकार परानी जात भी नए रूप में श्राकर बच्चे का ध्यान, सींच लेती है। 'रुचि' के प्रकरण सभी इस नियम का प्रतिपादन करते

हे । उस 'जिज्ञासा' का शिक्षक को लाम उठाना चाहिए। (ग) जो 'विषय' (Stimulus) ध्यान को सींचता से

हुए कहा गया था कि घालक म 'जिज्ञासा' का भान जन्म है

उसके सजल तथा निर्जल होने पर भी ध्यान का सजल होना व्यथवा निर्मल होना व्याश्रित रहता है। 'विपय' उाहर भी हो सकता है, श्रदर भी । गारे-मादे रॅग की शस्त्रीरे वालकों का ध्यान आकरित कर लेती हैं। ये सबल 'वाह्य विषय' (External Stimulus) हैं। एक वालक परीज़ां में भ्रथम ज्याने के उदेश्य से खूब व्यान से पदता है। यह सबल 'ज्यांतर विषय' (Internal Stimulus) है। वालक इंड के मय से, पारितोषिक के लोभ से, माता-पिता को प्रसन्न करने को इच्छा से, जौर ऊँची ज्यासमा में पहुँचकर, अपने 'ज्ञाल-सम्मान के स्थायी भाव' की प्रेरणा से ज्ञानिक कार्य करते हैं। ये सब प्रेरणाएं 'ज्ञांतर विषय' (Internal Stimul) हैं, और 'ऐन्टिइक अवधान' में सहायक हैं। 'हचि' के मकरण में हमने लिता वा कि जिस वात का 'स्व' से संबंध होता है, उसमें 'कचि' उसम्ब हो जाती है। 'ज्ञायमन' का जक्ष नियम 'स्वि' के ही तीसरे नियम से निकला है।

(घ), जिस समय ध्यान देना हो उस समय शारीर में तथा मन में ध्यान देने को कितनी शाकि है, इस बात पर भी 'ऐच्छिक ध्यधान' आश्रित रहता है। शारीरिक ध्यथया मान-सिक थकावट के समय ध्यान नहीं कमता। बीमार क्ये किसी मृद्ध विपय की तरफ ध्यान नहीं दे सकते। प्रात:काल दिमारा तथा शारीर ताजा होता है, इसलिये उस समय रोपहर की अपेजा अधिक ध्यान लगता है। एक ही स्थिति में, बेटे-बेटे वालक यक जाते हैं, इसलिये उनका ध्यान उचट जाता है। शिच्फ को चाहिए कि उन्हें खड़ा होंने, चलाने-फिरने का मौका दे। कभी किसी वालक को 'स्थामपट' पर जुला ले, कभी किसी को। इससे 'ऐच्छिक ध्यायान' में सहायसा मिलती है।

हमने 'अनैच्छिक' तथा 'ग्रेच्छिक' अवधान के भेद को यत-लाते हुए फहा था कि 'अनैन्छिक' में 'कविंग (Interest) काम कर रही होती है, 'एव्छिक' में 'प्रयत्न' (Effort) श्रयवा 'व्यवसांय' (Will)। परंतु यहाँ पर यह समम लेना जरूरी है कि 'प्रयत्न' द्वारा 'खबधान' उत्पन्न करना कृतिम साधन है। प्रयत्न से यह तो हो सकता है कि हम किसी चीज में लगे रहें, परंतु उस लगने में क्रियाशीलता, वेग, वेखी तथ तक उत्पन्न नहीं हो सक्ती जब तक 'क्चि' की सहायता न की जाय। हम जर्मन पढ़ रहे हैं, वड़ी कोशिश करते हैं, 'प्रवक्ष' तथा 'व्यवसाय' के सारे स्रोत यहा देते हैं, परंतु अंत में पुस्तक उठाकर अलग रख देते हैं। अस्त में, 'ऐन्डिक अवधान' में भी 'प्रयत्न' की जगह 'रुचि' का समावेश करने का उद्योग करना चाहिए। दूसरे शस्त्रों में. 'ऐच्छिक व्यवधान' को भी 'ब्यतैच्छिक' ही बनाने की कोशिश करना चाहिए तभी, अमली अर्थों में, किसी विषय में हमारा ध्यान लग सफता है। 'रुचि' प्राष्ट्रतिक पातों में, स्पृत वातों में, साने-पीने की वार्तों में होती है, अतः पिच्छिक अवधान का प्रारंभ भी स्थूल यातों से ही होगा। परंतु इसका यह मतलब नहीं है कि शिक्षक अंत तक वालककी प्राकृतिक इन्छाओं को सोमने रसकर ही अपना एक-एक क्दम उठाए। यह तो शिला शुरू करने का तरीका होना चाहिए। श्रागे चलकर 'रूचि' को 'श्रास-सम्मान के स्थायी भाव' में बदल देना चाहिए, और वालक के श्रवधान का स्रोत यही स्थायी भाव हो जाना चाहिए।

हमने देस किया कि 'श्रवधान' क्या है ? 'श्रवधान' के विपय में मनोवेहानिकों ने कई पर्याक्षण किए हैं, जिनसे झात होता है कि एक समय में मन में कितनी वाते रक्ती जा सकती हैं, एक चीच पर कितनी देर ध्यान टिक सकता है, एक ही समय में कितने काम हो सकते हैं; हत्यादि। हम इन परीक्षणों का संवित्त परिचय देकर 'श्रवधान' के प्रकरण को समान्त करंगो:—

(क), 'अवधान का विस्तार' (Span of Attention)-मन एक समय में एक ही वस्तु का प्रहुण कर सकता है, या कई का इकड़ा, इस संबंध में जो परीच्या हुए हैं, उनसे सिद्ध होता है कि इम पाँच वस्तुओं तक को एक ही समय मे अवधान में ला सकते हैं। त्रगर पाँच बिंदु, पॉच गोलियाँ, पाँच श्रत्तर या पॉच रेसाएँ सेकंड के र्े है माग से लेकर दे माग तक सामने रक्यी जायें, तो मन उनका एकदम प्रह्ण कर लेता है, इनसे अधिक चस्तुश्री का , नहीं । इसी प्रकार खगर पॉच शब्द, पॉच विभुजें, या पॉच ध्रन्य घड़ी वस्तुएँ सामने लाई जायँ, तो उनका भी मन युगपद्-प्रह्ण कर सकता है। 'जेस्टाल्ट-वाद' के अनुसार हमें 'झवयबी' का एकसाय ज्ञान होता है, यह पहले कहा जा चुका है। शब्द, त्रिमुज आदि 'अवयवी' हैं, अहरों तथा रेखाओं से बते हैं, इनका युगपद्-महरा। 'जेस्टाल्ट-बाद' की पुष्टि करता है ।

(स्त). 'अवधान का विचलन (Fluctuation of Attention)—एक वस्तु पर हम कितनी देर तक ध्यान देसकृते हैं १ कमी-कमी हमारा ध्यान एक ही वस्तु पर पंटों जमा रहता है। द्शम श्रध्याय २२६

क्या वास्तव में उस समय हमारा ध्यान उसी वस्तु पर जमा होता है ? परीचलों से सिद्ध हुआ है कि ऐसी बात नहीं है। अगर इस श्रपने सामने एक सुई रसकर उस पर ध्यान केंद्रित करने लगें, श्रीर श्रपने एक मित्र को पास बैठा लें, और जय-जवध्यान उचटे, तव-तव चॅगली उठा हैं, वी पता लगेगा कि एक मिनट में हमारा ध्यान कितनी ही बार उचट जाता है। साधारणतवा ४ या ६ , सैकंड तक ही ध्यान केंद्रित रहता है। कम-से-कम ३ तथा अधिक-से-श्रधिक २४ सेकेंड तक ध्यान केंद्रित रह सकता है। जो लोग सममते हैं कि वे इससे अधिक समय तक ध्यान केंद्रित कर सकते हैं, वे द्यगर विचार करेंगे, तो उन्हें पता लग जायगा कि श्राधिक देर तक का ध्यान तब होता है जब हम विषय के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर विचार करने सगते हैं। हम सुई पर देर तक सोचना चाहते हैं, तो कभी उसकी खंबाई पर सोचने लगते हैं, कभी उसके पतलेपन पर, कभी उसके संबंध में किसी और विषय पर। शिक्तक के लिये विद्यार्थियों का एक ही विषय पर ध्यान केंद्रित करने का यह सर्वोत्तम उपाय है।

(ग), 'अन्नयान का विभाग' (Division of Attention)—हम एक ही समय में कितने काम कर सकते हैं? जिन बातों में ऐच्छिक ध्यान की जरूरत नहीं होती, वे तो फई इक्ट्रे किप जा सकते हैं; चलते हुए बात करना भी हो सकता है; परंतु प्ररन यह है कि 'ऐच्छिक अवधान' में हम कितने काम इक्ट्रे कर सकते हैं। इस बात का पता लगाने के लिये निम्म परीज्ञण

किया जा सकता है। पहले एक मिनट तक श्रयुग्म संरया गिनो श्रीर देखों कि १, ३,४,७,६ के कम से एक मिनट में तुम कितने श्रंक वोल सकते हो। यह संख्या नौट कर लो। इसके याद वर्णमाला के अन्तर क, स्त, ग श्रादि लिस्तो । एक मिनट तक जितने अज़र लिखे जायँ, चनकी संत्या नोट कर ली। श्रंय दोनी कान एक-साथ एक मिनट तक करके देखों। अन्तर तिखते जास्त्रों, श्रीर विपम संत्या वोलवे जाओ। इस परीच्या का परियाम यह होगा कि पहले की अपेक्षा कम अक्षर लिखे जायेंगे, और कम "संल्या दोली जायगी। अगर इस समय ध्यान देकर देगा जाय.

, तो पता लगेगा कि अन दोनो में से कभी एक तरफ ध्यान देता है, कभी दूसरी तरफ। वह 'दोबो विवयों' को करना चाहता है, श्रतः 'प्रयम' की सहायता लेता है। परंतु 'प्रयम' कभी श्रत्र लिखने की महायता करने लगता है, कभी सरया बोलने की, दोनो की एक-समान सहायता नहीं कर सकता, और इसलिये ' पहले की अपेचा कम तथा निचले दर्जे का काम होता है ।

(प), 'ध्यान में पाघा' (Distraction)-वापा से ध्यान में विनेप पड़ता है, यह सर्व-साधारण का श्रानुमव है। परंतु कभी-कभी बाबा से 'श्रवधान' साधारण की श्रपेचा श्रधिक काम कर वैठता है। जब बाधा उपस्थित होती है, तब मन उस वाधा का ' मुकाविला करने के लिये साधारण अवस्था की अपेता अधिक 'व्यवसाय-शक्ति' (Will-power) को उत्पन्न कर देता है, श्रीर

मनुष्य पहले की अपेचा अधिक अच्छा काम कर देता है। शिचक

को चाहिए कि बालक के सामने कोई प्रश्न (Problem) रज दे, यह प्रश्न उसके सम्मुज वाबा के रूप में उपस्थित होगा, और यह इसे हल करने के लिये सानारण अवस्था की अपेना अधिक ध्यासाय-शक्ति को उत्पन्न करेगा। इस दृष्टि से 'बाधा' कभी-कभी , अवधान का कारण बन जाती है।

(इ). 'ध्यान का केंद्रीकरण' (Concentration of Attention)-ध्यान का केंद्रीकरण तब होता है, जब हम अय-धान के ज्ञेत्र को सीमित कर देते हैं। हम पुस्तक को पड़ना चाहते हैं। जब तक एक-एक अध्याय पर अपना ध्यान नहीं केंद्रित कर देते. तत्र तक ध्यान उथला रहता है, गहराई तक नहीं जाता, और इस विषय का बीघ भी यथार्थ-योघ तक नहीं पहुँचता। ध्यान के केंद्रीकरण के लिये किसी 'प्रयोजन' (Purpose) का मन मे होना जरूरी है। 'प्रयोजन' बह केंद्र है जिसके इर्द-गिर्द श्रवधान बडी . श्रासानी से चक्कर काटने लगता है। श्रगर हमें किसी चीज पर ध्यान लगाना है, सो उसके संबंध में मन में कोई-न-कोई 'प्रयोजन' ध्ययस्य उत्पन्न कर लेना चाहिए। जो शिक्तक वालकों के हृदय मे 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देवा है, यह उनके ध्यान को फेंद्रित करने 🖩 श्रवश्य सफल होता है।

४. थकान

ध्यान के केंद्रित न होने का शुख्य कारण 'क्विं' न होना है। तब पाठ रोजक न हो तब वालक इधर-उधर देखने लगते हैं, अध्यापक की बात सुनने में ध्यान नहीं हुते। इस अथस्या मे शिक्तक का दोप होता है, उसे खपने पाठ को रुचिकर बनाना चाहिए। परंतु कभी-कभी थकान भी खनवधान का कारण होती वे। काम करने-करते थक जाना खामानिक है। शिक्तक को इन होनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि वालक पाठ के खरीचक होने से ध्वान न दे रहे हों, और यह समझने लगे कि . है बकात के फारण पाठ से ध्वान नहीं दे रहे।

थकान दो तरह की होती है, शारीरिक तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से अधिक काम खेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में छळ रासायनिक परिवर्तन हो वाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिक्रिया चारीय (Alkaline) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिकिया अन्तीय (Acid) हो जाती है। शरीर में गति फरने से सांसपेशियों से सगसग ऐसे रासायतिक परिवर्तन होते हैं जैसे वंद्क में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेज चली जाती है. श्रीर पंदक की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार सांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनसे शरीर मे शक्ति **एरपन्न होती है, और साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति** ही काम के रूप में दिखाई देती है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने मैं 'अम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस खम्ल का नाम 'कार्थनिक त्रम्ल' (Carbonic Acid) है । यह त्रमल रुधिर में मिलता जाता है, श्रीर यही थकावट का कारण है। जिस प्रकार क रासायनिक िनया शारीरिक थकानट में होती है, इसी प्रनार की मानसिक थकानट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का खाधार दिमान है। दिमान में वह भाग जहां चेतना रहती है, जिसे हमने भूरे रंग का पटार्थ या 'कॉरटैक्स' वहा था, वहां पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मास-पेरी में होते हैं। इस मकार मस्तिष्क में कार्निक खन्त तथा खन्त पर विप-युक्त पटार्थों का यह जाना मानसिक थकावट को जरक कर देता है।

'कार्नेलिक ध्यन्त' को शारीर में से निकालने का साधन फेफड़े हैं। फेफड़ों में श्रम्ल मिश्रित शिंधर-शिराएँ पहुँचती हैं, उनमें शुद्ध वायु भी प्रूँचती है। शुद्ध वायु का 'कोपजन' रुधिर में चला जाता है, श्राँर शिराओं का 'कार्यनिक श्रम्ल' गेस के रूप में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, सांस के जरिए, बाहर निम्ल जाता है। इसीलिये शारीरिक श्रथमा मानसिक थकानट के बाव हुछ व्यावाम कर लेना, गहरे-नहरे सांस ले लेना बकायद की दूर कर नेता है।

शारीर कं बहारट शरीर के किसी एक हिस्से में या सपूर्ण शरीर में हो सबती है। इसी प्रकार मानसिक बकारट किसी एक विषय में या सपूर्ण सानसिक कार्य में हो सकती है। एक-देशीय थकायट को दूर करने के लिये काम को वदल देना 'सर्योत्तम उपाय है, सपूर्ण शरीर तथा मन की थकायट को ती खाराम से और नींद से ही दूर किया जा सकृता है। शिस्क का दोष होता है, उसे अपने पाठ को रुचिकर यताना चाहिए। परंतु कभी-कभी अकान भी खानवचान का कारण होती . वे। काम करते-करते यक जाता स्वामाविक है। शिल्क को इन दोनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि धालक पाठ के अरोचक होने से ध्यान न दे पहें हों, और वह समक्रने लगे कि . है थकान के कारण पाठ में ध्यान नहीं दे रहें।

थकान दो तरह की होती है, शारीरिकं तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से अधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की यांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में कुछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिकिया ज्ञारीय (Alkaline) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिक्रिया अपनीय (Acid) हो जाती है। शरीर में यति करने से बांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायनिक परिवर्तन होते हैं जैसे बंदक में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेच चली जाती है, और यंदुक की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, वनसे शरीर मे शक्ति उत्पन्न होती है, और साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति ही काम के रूप में दिसाई देवी है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने में 'ग्रम्हः' भी उत्पन्न हो जाता है, इस श्रम्ल का नाम 'कार्यनिक श्रम्ल' (Carbonic Acid) है। यह श्रम्ल रुधिर में मिलता जाता है, और वही ्यकावट का कारण है। विस प्रकार क रासायनिक दिया शांधीरिक यकावट में होती है, इसी प्रशार की मानसिक यकावट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का आधार दिमाग है। दिमाग में यह माग जहाँ चेतना रहती है, जिसे इसने मूरे रैंग का पटार्य या 'कॉरटैक्स' कहा था, वहां पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शार्रारिक परिवर्तन में मास-पेशों में होते हैं। इस प्रकार मस्तिष्क में कार्यनिक श्रम्ल तथा श्रम्य विप-युक्त पटार्थों का थड जाना मानसिक थराउट को उत्पन्न कर देता है।

'शर्मानिक खम्ला को शर्मार में से निकालने का साधन फेफड़े हैं। फेफड़ों में खम्ला मिश्रित रिधर-शिराएँ पहुँचती हैं, उनमें ग्रुख बायु भी पहुँचती है। शुद्ध बायु भा 'खोपजन' रुधिर में चला जाता है, और शिराओं का 'कार्मिक खम्ला गेस के रूप में, फेफड़ों की बायु के झाय, सांस के चिरए, माहर निरल जाता है। इनीलिये शार्धारिक खथना मानसिक थकावट के बार इस व्यापाम कर लेना, गहरे-गहरे साँस ले लेना धराबट को दूर कर देता है।

शारीरिक थनावट शरीर के किसी एक हिस्से में या सपूर्ण शरीर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक थकावट किसी े एक निषय में या सपूर्ण मानसिक कार्य में हो सकती है। एर-देशीय थकायट को दूर करने के लिये काम को चक्क देना सर्वोत्तम च्याय है, सपूर्ण शरीर तथा मन की थकावट मो तो ज्याराम में और नांद से ही दूर किया वा सुक्ता है। लिये रिशक्त को इस विषय पर सदा सचैत रहना चाहिए। बालकों के बैठने, उठने के ढंग वदलते रहना चाहिए, लगावार ित्रतने या लगातार देराने का ही काम नहीं देना चाहिए, भिन्न-भिन्न कार्यों का ऐसा संभिन्नस्त करना चाहिए जिससे एक विषय के बाद दूसरा ऐसा विषय पदाया जाय जिससे एक विषय पुरन्य-पुद बाराम मिल जाय जिनसे पहले विषय के अध्ययन के समय काम लिया गया था। इस हिं से समय-विभाग के

बनाने में बड़ी युद्धिमत्ता से काम लेना चाहिए। बीच-बीच में बालकों को श्राराम भी देना चाहिए, उन्हें लगातार पदाई में

जोते नहीं रसना चाहिए।

थकान 'श्रक्षचि' तथा 'श्रनवधान' का मुख्य कारण है, इस-

एकाद्श अध्याय -

'संविकत्वक ज्ञान' (Perception) में पदार्थ हमारे सम्मुख होता है, और हम उस पर विचार करते हैं। परंतु व्यार हम पदार्थ के सम्मुख होने पर ही विचार कर सके, उसके सम्मुख न

'स्मृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध'

होने पर न कर सकें, तब तो बड़ी मुश्किल हो जाय, हर समय पदार्थ को सन्मुख केसे लाया जाय ? इनकिये मन में एक प्रक्रिया होती है जिनसे पदार्थ अपनी प्रतिमा हमारे मन में छोड़ जाता है, श्रीर इस पदार्थ के सम्मुख न होते हुए भी उसकी प्रतिमा अपने सम्मुप्त ला सकते हैं, श्रीर उस पर विचार कर सकते हैं। इससे विचार फरना बहुत श्रासान हो जाता है। इसी प्रकिया को 'स्मृति' फे नाम से पुकारा जाता है। 'गानिमक प्रतिमा' तथा 'विचार' का आधार 'स्पृति' ही है। जिन चीजों को इस पहले देख चुके हैं उनके संस्कार हमारे दिमाग में पड़ जाते हैं, वे हमारी स्मृति के हिस्से वन जाते हैं, और इन संस्कारों, इन स्मृतियों, इन मानसिक प्रतिमाओं के आधार पर ही हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। इसी हांष्टे से कई लोग कल्पना (Imagination) तथा विचार (Thinking) को भी स्मृति के श्रंतर्गत ही गिनते हैं। ये विषय परस्पर इतने संबद्ध हैं कि हम

ध्यगले तीन द्याच्यामें से स्त्रुति (Memory), कल्पना (Imagination), तथा विचार (Thinking) पर क्रमश विवेचन करेंगे।

पांचर्ने श्रम्याव के प्रारंभ में हमने वतलाया था कि मन की मुख्य शक्तियों तीन हैं 'हॉर्म', 'निमे' तथा 'सन्ध !' 'हॉर्म' का बर्णन प्राकृतिक शक्तियों के प्रकरण में काफी हो चुका है। इस

श्रध्याय में हमें 'नेमें' तथा 'सबध' पर ही विचार करना है। १. 'स्मृति' (Memory)

हमने दस सात हुए श्यामलाल को देखा था, श्राज श्यामलाल

हमारे सामने नहीं, परतु हम उसकी चर्चा कर रहे हैं, यह फैसे ? इसमा उत्तर मनोविज्ञान के पहित दो तरह से देते हैं । 'आतम' वादो तो कहते हैं कि आतमा के दो रूप हैं, 'उद्भूत' (Conscious) विश्वा 'अनुद्भूत' (Sub-conscious)। 'उद्भूत' आतमा पर जो सस्कार पड़ते जाते हैं, वे 'अनुद्भूत' में सचित होते जाते हैं, और आतमा को जिस समय जिन सस्कारों की जरूरत होती है वे उसके 'अनुद्भूत' रूप में से 'उद्भूत' रूप में आ जाते हैं। इस अकार वे लोग स्मृति को आत्मा का गुण मानते हैं, उसकी राक्षि (Faculty) मानते हैं। परनु अगर स्मृति आत्मा की स्वतन्द्रशाकि (Faculty) हो, तो जिस समय आत्मा कि स्वतन्द्रशाकि (Faculty) हो, तो जिस समय आत्मा किसी वात को याट करना चाहे, वह मदन्दे याद आ जानी चाहिए। परनु ऐसा नहीं होता। हम जिस बात को चाद करना

पाहते हैं, ध्यान में ज़ाना चाहते हैं, वह कमी-कमी चेतनता से

श्राती । इसलिये स्मृति श्रादि को श्रातमा की भित्र भिन्न शक्तियाँ मानने का विचार मनोविज्ञान के चेत्र में पुराना सममा जाने लगा है। छात्र मनोविज्ञान के पहित इस विचार को नहीं मानते। ये लोग भूतकाल की स्मृति का उत्तर मस्तिष्क की रचना से देते हैं। उन लोगों का कहना है कि मस्तिप्क में सस्कारों को सचित करने की एक प्रक्रिया होती है, जिसे 'सचय-शक्ति' (Conservation) क्हते हैं। प्रत्येक व्यनुभन मस्तिष्क के भीतर के कोप्डों में सचित होता रहता है। जब हमने श्यामलाल को दस साल हुए देखा था, तो **उसके सस्कार हमारे 'क्वान-याहक ततुत्र्यों' मे से होकर 'वडे दिमाग'** (Cerebrum) के भूरे रंगनाले भाग 'कॉरटैक्स' मे जाकर जमा हो गए थे। 'कॉस्टैक्स' में लास्नें-करोडों 'ततु-कोष्ट' (Nerre cells) हैं। स्यामलाल को देखने से इन कोप्ठों में स्यामलाल के सस्तार पड गए थे, और वे सरनार सचित (Conserved) हो गए थे। इस समय जय कि हम श्यामलाल को याद कर रहे हैं, वे ही सस्तार जाग गए हैं। परतु पूछा जा सकता है कि सस्कारों के सचित होने से क्या श्रमिशाय है ? श्यामलाल का जो श्रतुभन हुआ था, क्या वह अनुभव मस्तिष्क में सचित रहता है ? अगर यह बात है, तत्र तो 'ब्यात्मवादी' भी तो यही मानते थे कि श्रात्मा के 'श्रमुद्भत रूप' में सस्नार जमा होते रहते हैं, उन्हीं की 'स्मृति' वहते हैं। इसके उत्तर में मिरतफ को स्मृति का भौतिक आधार माननेपाले फहते हैं कि नहीं, मस्तिप्क में स्पूर्णनाल का 'ग्रहुभय'

इम कोई चीच देखते, सुनते, सूँघते, छूते हैं, तव उसका असर मस्तिष्क के फीनोभाफ पर होता है, अर्थात् उसके तंतु-कीप्टॉ में परिवर्तन हो जाता है, और समय आने पर वे तंतु-कोण्ड स्मृति को जामत् कर देते हैं। 'ब्रनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोप्ठों' की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है। इस परिवर्तन को 'संस्कार-लेखन' (Engram Complexes) कहते हैं। धातुभव खपने-स्राप तो नहीं रहता, परंतु खपने पीछे 'तंतु-फोप्ठों' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) ह्रीड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-कोप्ठों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, और क्योंकि उस अनुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervous Path) वन चुका होता है, इसलिये हुवारा उस श्रनुभव का भ्रहण श्रासान हो जाता है, श्रीर साथ ही उसका उद्वोधन भी श्रासान हो जाता है। इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक श्राधार 'कॉरटैक्स' के 'तंतु-कोप्ठों' (Nerve Cells)

कोनोमाक में रिकार्ड भरा जाता है, फोनोमाक पर लगी मोम पर कुछ चिह्न से पड़ जाते हैं, और जब उस रिकार्ड को भागीकोन पर चदाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले लिखे गएथे, उद्भत रूप में व्याकर गाने के रूप में प्रकट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोष्ठों पर रयामलाल की सस्वीर खिंच जाती है। ऋर्यात् श्यामलाल को देखकर तंतु-कोप्टॉ में परिवर्तन हो जाता है, श्वामलाल को देखने से पहले वे जैसे थे, वैसे अब नहीं रहते। जिस प्रकार किसी अब्छे गानेवाले का की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमें' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहे हैं। इम एक पाठ को याद फरते हैं, वह भूल जाता है। क्या तिल्कुल भूल जाता है ? अगर इस भूले हुए पाठ को दुयारा चाद करें, तो पहले की श्रपेत्ता जल्डी याद हो जाता है। क्यों ? श्रगर वह जिल्हुल भूल गया था, तें। अब भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थीं। वास्तव में वात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल ती गया, परंतु उसके कुछ-कुछ संस्कार (Implessions) मस्तिपक मे पारुर बचे रहे, तभी तो हुवारा यादकरने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे निचली तह है। कमी-कमी हम देखते हैं कि जवानी वतलाने से हमे एक चीज बाद नहीं प्राती, पदी सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सन्मुदा होने पर उसे पहचानना—'प्रत्यभिजा' (Recognition) कहाता है, चौर यह स्मृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्पृति की वीसरी तह वह है जब हम वस्तु की मम्मुरा लापनिना ही, उसकी प्रविमाको मन में ला सकते हैं, श्रीर उसे पहुचान लेते हैं। किसी ने स्थामलाल का नाम लिया, ध्यीर तुरंत हमारे मन में स्यामलाल की प्रतिमा उपस्थित हो गई। यह • 'प्रत्याद्वान' (Recall) कहाता है, और यही स्मृति की सबसे कॅवी तह है।

हमते देग्न लिया कि जो संस्कार 'कॉस्ट्रैक्स' के कोप्टों में

धे, वैसे अब नहीं रहते। जिस प्रकार किसी अच्छे गानेवाले का कोनोग्राफ में रिकार्ड भरा जाता है, फोनोग्राफ पर लगी मीम पर कुछ चिह्न से पड़ जाते हैं, ऋौर जब उस रिकार्ड को मामोकोन पर चढ़ाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले कियो गएथे, उद्भत रूप में व्याकर गाने के रूप से प्रकट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब हम कोई चीज देराते, सुनते, सुँघते, छूते हैं, तब उसका असर मस्तिष्क के फोनोमाफ पर होवा है, अर्थात् उसके तंतु-कोप्ठॉ में परिवर्तन हो जाता है, और समय आने पर वे तंतु-कोण्ठ समृति को जापन कर देते हैं। 'ब्रनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोप्ठों' की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है । इस परिवर्तन को · 'संस्कार-होसन' (Engram Complexes) कहते हैं। श्रनुसव श्रपने-श्राप तो नहीं रहता, परंतु श्रपने पीछे 'तंतु-कोप्ठों' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) छोड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-कोप्ठों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, और क्योंकि उस अनुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervons Path) वन चुका होता है, इसलिये दुवारा उस श्रनुभव का बहुए श्रासान हो जाता है, और साथ ही उसका उद्योधन भी श्रासान हो जाता है । इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक आधार 'कॉरटैक्स' के 'तंतु-कोप्टों' (Nerve Cells)

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोप्टों पर श्यामलाल की तस्वीर खिंच चाती है। त्रार्थात् श्यामलाल को देखकर तंतु-कोप्टों में परिवर्तन हो जाता है, श्यामलाल को देखने से गहले वे जैसे की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमें' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहे हैं। हम एक पाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है। क्या विल्कुत भूल जाता है ? खगर हम भूले हुए पाठ को हुवारा याद करें, तो पहले की घपेत्ता सन्दी याद हो जाता है। क्यों ? अगर वह विल्हल भूल गया था, तो अब भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थीं, जितनी पहले लगी थीं । वास्तव में वात यह है कि पहले का याद किया हुन्ना भूल तो गया, परंतु उसके कुछ-कुछ संस्कार (Impressions) मस्तिप्क में जरूर बचे रहे, तभी तो हुवारा बादकरने पर पाठ जल्दी समरण हो गया। यह 'स्सृति' की सबसे निचली तह है। कमी-कभी इस देखते हैं कि जवानी बतलाने से हमें एक बोज बाद नहीं त्राती, वहीं सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सन्मुत होने परं उसे पहचानना—'शत्यभिज्ञा' (Recognition) फदाता है, और यह स्तृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्तृति की तीसरो तह वह है जब हम वस्तु की सम्मुख लाय विना ही, उसकी श्रीतमा को मन में ला सकते हैं, श्रीर उमे पहचान लेते हैं। किसी ने श्यामलाल का नाम लिया, और तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा त्रपस्थित हो गई। यह 'प्रत्यातान' (Recall) कहाता है, और यही समृति की समसे ऊँची तह है।

इमने देख लिया कि ओ संस्कार 'कॉरट्वैक्स' के कोप्ठों में

'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्मान' तक हो सकता है। स्पृति का श्रस

् संचित हो जाते हैं, उन्हें 'स्मृति' कहते हैं । स्मृति का वल 'संस्का

माने जाते हैं :--

उद्देश्य प्रत्यभिज्ञा, श्रीर उससे भी बढ़कर 'प्रत्याह्वान' है । विषय

उपस्थित न होने पर हम उसकी प्रतिमा (Imagery) को र

में जा सकें, तभी वी संसार के कारोबार चल सकते हैं। इस प्रक

की प्रक्रिया का नियंत्रए करनेवाले मुख्य तौर से तीन निय

(क). 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration)—जो संस्क हम पर पड़ते हैं, उनमें से सबका गहरा व्यसर नहीं पड़ता, पर कभी-कभी कोई संस्कार अपनी अभिट छाप डाल देता है । इस रे गाड़ी में सफर कर हैं, एक आदमी खिड़की मे से बाहर फॉक र है, इतने में रिपड़की का दरवाजा सिसक पड़ा, उसकी उंगली प गई, खून की धार वह चली। घटना बीत गई, परंतु रह-रहप उसकी स्मृति ताजी हो उठती है, भुलाय नहीं भूलती, मानों सा चित्र श्रॉदों के सामने खिंचा रहता है। इस कोई गाना सुनः हैं, एक स्वर ऐसा सुनाई पड़ता है कि हम गुनगुनाने लगते हैं, औ षद स्वर गाना समाप्र हो जाने के वाद भी श्रनायास हमारे मेंह निरुलने लगता है। इसे 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration क्हते हैं। जो संस्कार मस्तिष्क के कोछों पर पड़े हैं, इतने गह हैं, इतने जबद्रीत हैं कि हमें उन्हें उद्युद्ध करने के लिये 'प्रयः या 'व्यवसाय' नहीं करना पड़ता, वे खुद्-व-खुद उद्युद्ध हो जा हैं। शिक्त को नई बात बालक के सम्मुख इस हंग से रख चाहिए कि देखते ही उसके दिमान में घर कर ले, हिमान में मानों प्रमक्त हो जाय, चिपट जाय, उसे छोड़े ही नहीं। जिस चीज को यालक ठीक तौर से समफ जाता है, जिस चीज के विषय में उसके मन में श्वस्पष्ट विचार नहीं रहते, विल्कुल स्पष्ट हो जाते हैं,

वह अपने-त्याप स्मृति में जा गड़ती है। इसलिये किसी बात हो

याद करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि रटाने के बजाय शिक्त उसे सूच अच्छी तरह से समका दे, वालकों के हृदय में उसके विषय में कोई मंटेह न रहे। इसीलिये जिस चीज में उनका अपधान होता है उसे उन्हें याद करने की जरूरत नहीं

उनका श्रापान हाता है उस उन्हें याद करने का व्यरूरत नहां रहती, वह स्वयं याद हो जाती है। 'श्रवचान' किसी वात को समक्ते में सहायक है, इसलिये 'प्रयान' भी स्पृति में घडी सहायता करता है। 'प्रसंतित' जहाँ संस्कार की प्रयलता पर निर्भर है, वहाँ मस्तिप्क की श्रवस्था पर भी बहुत-कुछ श्रयनंथित रहती है। किसी यात की

ना जनरवा रहे ना बहुत कुछ जनावा रहेता हु गण्डता वासा तरह इमारा प्यान है, किसी की तरह नहीं, किसी व्यक्ति में हमारी हपि है, किसी में नहीं, इन वातों के कारण भी संस्कार कमी सबल और कभी निर्वेल हो जाता है। ताजे दिमाग पर संस्कार व्यासानी से व्यसर करते हैं, बके पर उतनो व्यासानी से उनका व्यसर नहीं होता।

स्रसर नहीं होता। (रा). 'रहन' (Rote Memory)—िकसी चीच को दोहराने से यह याद हो जातो है। वचपन में पहाड़े याद कराए जाते हैं, करराना का क्रम याद कराया जाता है, यह सप्र 'रहन' है। फई लोग 'रटन' को 'स्मृति' न गिनकर 'आदत' मानते हैं । वर्गसन का कथन है कि 'रटन' में हम एक बात को वार-वार होहराते हैं, उसमें मन के ग्रारा विचार-शक्ति का प्रयोग नहीं करते । किसी चीच का वार-वार होना 'आदत' (Habit Memory) है, ठीक घर्षों में स्मृति (True Memory) नहीं । प्राचीन शिचा-विज्ञान में 'रटन' पर ही खबिक चोर दिया जाता था, आजकत इस पर अधिक खोर नहीं दिया जाता, संबंध स्थापित

फरफे याद फरना अच्छा समका जाता है। (ग), 'प्रत्यय-संवंध' (Association of Ideas)—. 'स्मृति' का तीसरा नियम 'प्रत्यय-संबंध' का नियम है। हम सैर करने मसूरी गए थे। सुभिन्ना हमारे साथ थी, वह वीमार पड़ गई थी, हमने डॉक्टर को बुलाग्रा था। श्रव 'मस्री' का नाम सुनकर हमें सुमित्रा याद ह्या सकती है, सुमित्रा का नाम सुनकर डॉक्टर याद ह्या सकता है, डॉक्टर का नाम सुनकर वह कमरा याद ह्या सकता है जिसमें सुमित्रा वीमार पड़ी थी। डॉक्टर, मस्री, सुमित्रा के भिन्न-भिन्न प्रत्वय, भिन्न-भिन्न विचार हमारे मस्तिष्क में हैं, ऋीर उन सबका परस्पर इस प्रकार का संबंध है कि किसी एक के सामने छाने से कोई-सा मी याद छा जाता है। इसी को 'प्रत्यय-संबंध' का नियम कहते हैं। स्मृति के लिये यह नियम इतना श्रावस्थक तथा आधार-भूत है कि इस पर विस्तार से श्रलग विचार करना असंगत न होगा। इसक्रिये इस पर इम

दुछ विस्तार से विचार करेंगे।

२. 'श्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)'

हमने 'स्मृति' का भैं तिक श्राचार बतलाते हुए वहा था कि दिमाग के भूरे रंगवाले हिस्से में, जिसे 'कॉरटेक्स' कहते हैं, ' कार्यों और करोड़ों तंतु-कोष्ट (Nerve Cells) होते हैं। इन कोशों में संस्कारों के नंचय को ही स्मृति कहते हैं। सुमित्रा मसरी में वीमार पड़ी। इस घटना से मस्तिष्क में क्या परिवर्तन हुआ ? मस्तिप्क में एक कोष्ठ पर सुमित्रा की छाप पड़ी, दूसरे पर मस्री फी, तीसरे पर टॉक्टर की। परंतु यह ती एक प्रक्रिया हुई, शृसरी प्रक्रिया यह हुई कि जब सीनो कोप्डों पर एक-साथ छाप पड़ रही थी. तब इन तीनो का परम्पर एक दूसरे के साथ तांतबीय मंबंध भी पैदां हो गया था। इसका नतीला यह हुआ कि एछ काल बाद जब कोई एक कोष्ठ जामन्हुमा, तो उसने पूर्व तांतवीय संबंध के कारण यूनरे को भी जगा दिया, और हमें पुरानी सय वाते (इंक्ट्री चाद हो व्याई । यही 'कोप्ठ-संवंध' 'प्रत्यय-नंबंध' का कारण है। 'प्रत्यय' कोप्ठों से संचित रहते हैं, 'कोप्ठों' का संबंध जुड़ गया, तो 'मत्ययाँ' का संबंध तो घपने-प्राप इजु गया। मस्तिष्क में यह 'सर्वध-शक्ति' (Cohesion) मीजूर रहती है, इसका हम पहले भी जिक्र कर चुके हैं। कई विचारक तो मन की प्रत्येक प्रक्रिया को 'प्रत्यय-संबंध-बाद' की रूप्टि से ही देखते रहे हैं। इसका ऐतिहासिक विवेचन हम् दूसरे श्रध्याय में कर श्राए हैं।

पूछा जा सकता है कि एक 'प्रत्यय' का दूसूरे 'प्रत्यय' के साव

संबंध फेसे होता है ? मनोवैज्ञानिको ने इस विषय पर निम्न को नियमो का प्रतिपादन फिया है :—

(क). 'यञ्यत्रधानता' (Contiguity)—हम मसूरी गए थे. वहाँ हमारी डॉ॰ रायके से भेट हुई थी, वहीं एक दिन पं॰ जयगोपाल भी मिले थे। घव डॉ० रायके का नाम सुनकर मसूरी की याद 'प्रा गुफती है, पं० जयगोपाल की याद आ सकती है, मसूरी का नाम सुंनकर ढॉ॰ राथके और पं॰ जयगोपाल दोनो की याद आ सकती है। यह देश-कृत 'अन्यवधानता' का **टप्टां**त है। इसी प्रकार काल-कृत अध्यवधानता हो सकती है। कल हमारे यहाँ प्रोव परमात्मारारण आए थे, उनके साथ उनके एक शिष्य भी थे। अन हम उनके शिष्य को देखकर प्रीकेसर साह्य के विषयं में पृष्ठने लगते हैं, और प्रोफेसर साहब को देखकर उनके शिप्य, के विषय में । काल-कृत श्रव्यवधान में देश-कृत अव्यवधान श्रांतर्निहित रहता है, देशकुन अञ्चाधान में कालकुत अञ्चपधान का श्रंतिनिद्दित रहना जरूरी नहीं। कभी-कभी कार्य से कारण का श्रीर कारण से कार्य का स्मरण हो ध्याता है। यह संबंध भी व्यव्यवदान के पंतर्गत ही सममना चाहिए'।

(स्त). 'ममानवा' (Sumlanty)—दी समान वस्तुओं श्रथवा प्रतुभरों में श्रवार समानता हो, तो एक के समरण से दूमरी दा समरण हो प्याता है। हम एक वृद्ध-पुरूप को देरते हैं, उसके बात सफेद हैं, दाड़ी लहरा रही है, उसे देरते ही हमे श्रपने पितामह दा समरण्ही श्राता है। इसी प्रकार एक ही वस्तु से उसके विपरीत गुणों की वस्तु का भी संकेत भित्न जाता है। इसे 'वैधर्म्य संवंध' (Dissimilarity) कहते हैं। मनोवैह्नानिकों वे विधान संबंध को समाजना के लंदर ही मना है।

ने 'वेंचर्च्य संवंद? को 'समाजता' के खंदर ही माना है। फंद्रेलेराक 'समानता' को 'बाध्यवधानवा' से एवक् नहीं मानते। हमविक महोदय का कथन है कि 'समानता' में कुछ खंदा 'खट्य-

वधानता' का अवस्य रहता है। जब हम एक युद्ध पुरुप की लंबी वादी देपते हैं, तो क्या हमें 'समानता' के कारण अपने पितामह का समरण हो आता है ? 'समानता' तो केवल दादी में है, अतः

का स्मरण हो स्नाता है । 'समानता' तो केवल दादी में है, स्नतः केवल गढ़ी की 'समानता' का त्मरण होना चाहिए। बात यह है कि दाढ़ी की 'समानता' देराकर तो 'पितामह की दाढ़ी का ही स्मरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की दाढ़ी के साथ उनके

स्मरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की वादी के साथ उनके चेहरे, उनके हाथ-पॉन ष्यादि संपूर्ण शरीर की 'श्रव्ययधानता' है, श्रतः संपूर्ण पितामह का स्मरण हो स्नाता है। इसीलिये डमविल ने कहा है कि 'समानता' में 'श्रव्यवधानता' रहती है।

'परवाद कि समानता' से व्यवस्थानता' रहता है।

'प्रत्यय-तर्वध' के मृतमृत नियम तो उक्त दो ही माने जाते हैं,

परंतु मनोविज्ञान के पंडितों ने इन्ह गौएमृत नियमों का भी प्रति
पादन किया है, जिनके कारण प्रत्यों के संबंध के बल का निर्णय

होता है। ये नियम 'उञ्चवधानता' तथा 'समानता' दोनों में काम

करतें हैं, और निम्म हैं:—

(फ). 'नचीनला' (Recebey)—जो बात व्यमी हाल ही में हो चुकी हो, उसका संबंध बहुत प्रवल होता है, और उसकी स्मृति भी शीव हो जाती हैं। इस अभी पुंठ श्रीषर पाटर का 'भारत-गीत' पड़ रहे थे। वैसे तो उनके 'अनेक भाव्य-अंथ हैं, परंतु खगर कोई पाठकजी का नाम ले, तो हमें एकदम 'भारत-गीत' का स्मरण हो आता है। यह इसिलये नहीं कि हमें उनके अन्य किसी अंथ का शान ही नहीं, अपितु इसिलये क्योंकि हाल ही में हम इस प्रथाको पढ़ रहे थे।

(रत), 'पुनराष्ट्रचि' (Frequency)—श्रगर एक वस्तु था विचार के साथ दूसरे, का धार-बार संबध होता रहे, तो दोनो में से किसी एक के सम्मुख जाने पर दूसरे का इमें ध्यान आ जाता है। पानी का नाम लेते ही ठंडक का, धास का नाम लेते ही **ह**रियावल का, ध्याकाश का नाम लेते ही नीलिमा का योध इसी ष्प्रभ्यास के कारण है। ये श्रभ्यास तो सर्वगत हैं, कई श्रभ्यास प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने होते हैं। 'फल' का नाम लेते ही सन्जी देचनेवाले के मन में अनार का, पंडित के मन में 'कर्म-फल' का, लोहार के मन में 'चाजू के पलके' का विचार उत्पन्न हो जाता है; 'कोश' का नाम लेते हो पंडित के मन में 'यमर-कोश' का, महाजन के मन में 'खजाने' का, रेशम के कीड़े पालनेवाले के मंत में 'रेराम के कीड़े के घर' का विचार खा जाता है। यह सब खादत के कारण हैं, उन शब्दों के साथ जिसका जो संबंध रहा है, वहीं विचार उसके मन में था जाता है।

(ग). 'प्रयमता' (Primacy)—जी प्रभाव हम पर पहले पड़ जाता है, वह अक्सर खंत तक बना रहता है। किसी भने खादमी के विषय में उससे मिलते ही हमारी प्रतिकृत सम्मति वन जाय, तो उसे दूर करना फठिन हो, जाता है। वचपन के संस्कार मिटाए नहीं मिटते। पहले प्रभाव में खपने को चिरन्धायी बनाने की शक्ति होती हैं।

(घ). 'प्रवलता' (Vividness)—विराद श्रनुभव वड़ी प्रयलता से इस पर प्रभाव जमा लेता है, और उसके प्रभाव में इतना यल होता है कि अन्य प्रतिस्पर्धी भाव भी उसके प्रभाव को दूर नहीं कर सकते। चाहे उस अनुमव को हुए सालों बीत गये हों, परंतु वह मूर्तिमान होकर ऑखों के सन्मुख खड़ा हो जाता है, भुलाए नहीं भूलता । 'पुनराष्ट्रित' का नियम तो सुनार की चोट करता है, 'प्रवलता' का नियम लोहार की चोट करता है। उस दिन दयाराम बेलगाड़ी को दौड़ा रहा था, वैल जीर से दौड़े जा रहे थे, रास्ते में एकं खंमे से टर्फरा-कर गाड़ी उत्तर गई, दयाराम की टॉग लोह-लुहान हो गई, हड्डी निकल आई, वह जोर-जोर से चीखने लगा, हमने इस संपूर्ण दृश्य को देखा, श्रीर इसका हम पर यह शमाव पड़ा कि श्रव हम जय भी दयाराम को देराते हैं, पुरानी सब घटना ताजी ही जाती है।

(इ). 'क्षि' की व्यधिकता या न्यूनता (Interest)— 'प्रत्यय-र्सर्चथ' का श्रंतिम कारण 'क्षि' है। जिस वात में हुमें रुपि होती है, उसका संबंध मस्तिष्क में स्थापित हो ही जाता है, उसे होहारने की जुरूरत नहीं पड़ती।

किमी विद्यार्थी के संवंध (Associations) किस प्रकार

के हैं, इस पर 'परीक्षात्मक सनोविज्ञान' में कई परीक्षण किए गए हैं। वे परीक्षण यहे रोजक हैं, इसिलये उनका यहाँ है देना असंगत न होगा। इन परीक्षणों में दो प्रणालियों से काम लिया जाता है: 'क्रिसिक प्रणाली' तथा 'प्रतिक्रिया प्रणाली'।

(फ). 'क्रमिक प्रणाली' (Senal Method) का परी-च्रण-जिस ब्यक्ति पर परीक्षण किया जाय उसे कोई एक शब्द देकर कहा जाता है कि इस शब्द के बाद जो शब्द हुन्हें याद भाष, लिख हो, उस राष्ट्र के वाद श्रमला जो शब्द स्नयान आये इसे भी लिख हो, और इसी प्रकार अगला-श्रगला शब्द जिस-किस शब्द को याद कराता लाय, उसे जिस्से जाओ। इस प्रकार एक क्रमिक शृंखता तैयार हो जाती है, और उसके आधार पर हम देख सकते हैं कि नवीनता, अभ्यास, प्रथमता, . प्रयत्तता, रुचि में से कौन-सा नियम संबंध को दढ़ करने में काम कर रहा है। ध्यमर हमने पहला शब्द 'प्रॉख' दिया, उससे . व्यगला किसी ने 'ऐनक' लिख दिया, 'ऐनक' से उसे 'श्रमे-रिका' का खयाल श्राया, तो सोचने से इन सब शब्दों का उस व्यक्ति के मस्तिप्क में कोई-न-कोई संबंध अवस्य हुँदा जा सकता है, जो 'अन्यवधानता' तथा 'समानता' के श्रांतर्गत होगा, और जिसके सवल या निर्वल होने में नवीनता, अध्यास आदि नियमों से काम हो रहा होगा।

(ख). 'प्रतिक्रिया प्रणाती' (Reaction Method) का परीक्ष्य-इस प्रणाती ये पहले एक शहर कहा जाता पा खिया हुथा। दिसाया जाता है, और जिस ज्यकि पर परीचाण किया जा रहा है वह, जी शब्द उसे सबसे पहले ध्यान में ध्याया, उसे लिख देता है। इस प्रकार दस-बीस शब्द उसके सामने वोले जाते हैं, और यह भी, उन शब्दों को सुनते ही जो शब्द उसे ध्यान में ध्याते हैं, उन्हें लिख देता है। इन शब्दों पर विचार किया जाय, तो इनमें भी उक्त नियम काम करते हुए दीवा जाते हैं।

हमने फहा था कि 'नत्यय-संबंध' स्पृति के तीन नियमों में से एक है, प्रंतु यह इतना आवश्यक नियम था कि इस पर हमें विस्तार से लिखना पड़ा। अब हम फिर 'स्पृति' की तर्फ छाते हैं।

३, 'स्मृति'-विषयक परीक्षण '

जिस प्रकार 'संबंध' (Association) के विषय में जक्त परीक्षण किए गए हैं, इसी प्रकार स्मृति के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर भी कई परीक्षण किए गए हैं। यह पता लगाया गया है कि किसी चीज को देखने या सुनने के ठीक बाद फितना चाद रह जाता है, जो स्मरण किया जाय उसमें कितने समय में फितना भूल जाता है, इत्यादि। 'स्मृति' के संबंध में ये परीक्षण बड़े महत्त्व के हैं, अतः हम इनका वर्णन करेंगे।

(फ). 'स्मृति-विस्तार' (Span of Memorr)—स्मृति के दो रूप हैं, 'तात्कालिक' तथा 'स्थिर'। 'ता्त्कालिक स्मृति' (Immediato Memorr) वह है को फिर्स्स विपय को हेराने, सुनने, याद करने के ठीक याद हम में पाई जाती है; 'रियरस्वृति' (Permanont Memory) वह है, जो याद करने
के कुछ हैर बाद पाई जाती है। 'रियर-स्वृति' का जाधार
'अत्यय-संगंध' है, इसे 'प्यार्थ-स्वृति' (True Memory)
भी कहते हैं। 'तात्कालिक-स्वृति' का जाधार तंतु-कोठों पर
संस्कारों को सात्कालिक प्रभाव डालने की राक्ति, 'संस्कार-प्रसक्ति',
(Perseveration) हैं।

जैसा पहले फहा जा चुका है, बगैसन 'अभ्यास-स्वति' को स्मृति में न गिनकर 'आहत' (Habit) में गिनता हैं। 'तारुगलिक-स्मृति' प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न-भिन्न होती है। इसी को परवने के परीक्षण 'समृति-विस्तार' के परीक्षण कहाते हैं।

किसी व्यक्ति की 'तात्कातिक-स्पृति' को परप्तने के लिये इसके सम्मुख निर्धक शब्द दोहराए जाते हैं, फिर वसे वन शब्दों को स्पृति हारा बद्दानुद्ध करने को कहा जाता है। करूपना कीजिए कि हमने किसी के सम्मुख पट, क्षान, खांग की तरह के बीस शब्द बोले, और पहली ही बार बसने दस शब्द दोहरा दिए। इस व्यक्ति की 'स्पृति का विस्तार' वस व्यक्ति से श्रच्छा होगा जो पहली बार में केवल पाँच शब्द दोहरा सकता है। सार्थक शब्दों का प्रयोग इसलिये नहीं किया जाता कि उनका परस्पर किसी-निर्वेक्ती शकार का संबंध जुड़ जाने से हम 'तारकालिक-स्मृति' को नहीं परस्त सकते। स्यूतेन ने 'स्पृति-विस्तार' के संबंध में परीचल करके यह परिखान निकाला है कि १३ वर्ष की आपु

हो सकती है।

तक यालक में 'तात्कालिक-स्मृति' की धीरे-धीरे शृद्धि होती है, १३ से १६ तक यह शृद्धि तेज हो जाती है, और १६ से २४ तक यह ध्यमने उन शिरादर पर पहुँच जाती है। डमके बाद इसमे कमी धाने लगती है। परंतु जिस व्यक्ति में 'तात्कालिक-स्मृति'

अभा क्षा क्षा के विस्ति है। परंतु जिस व्यक्ति ने तारकालिकरणार अधिक हो उसमें 'स्थिर-स्पृति' भी अधिक होगी, यह यात नहीं है। 'नियर-सृति' में विचारों का परस्पर संवंध जोड़ना पड़ना है, 'और इसलिये 'तारकालिक-स्पृति' अधिक होने पर भी, मुद्धि का विकास न होने के कारण, किसी में 'स्थिर-स्पृति' की कमी

(स्त्र). 'स्पृति' तथा 'विस्पृति' (Remembering and Forgetting)- 'तात्कालिक-स्मृति' किसी चीज को देखने के ठीक उपरांत उसका स्मरण करना है। परंतु दृख देर ठहरकर श्रमर इस उसी बात को बाद करने की कोशिश करे, तो वह बहुत कम बाद रह लाती है। भूलने की रक्तार के विषय में एटियन-हाउस ने १८८४ में कुछ परिएाम निकाले थे, जो बड़े महत्त्व के हैं। परीच्रणों के आधार पर उमने पता लगाया कि याद करने के २० मिनट बाद ४२ प्रतिरात याद रह जाता है, बाकी ४ भूलं जाता है। इसी प्रकार १ घंटे बाद ४४ प्रतिरात, ६ घंटे थाद ३६ प्रतिशत, एक दिन बाद ३७ प्रतिशत, हो दिन बाद २५ प्रति-शत, छ: दिन बाद २४ प्रतिशत श्रीर तीस दिन बाद ११ प्रतिशत याद रहता है, बाको भूल जाता है । इसका यह परिगाम निकला का पर्ने के खाव घटे बाद लगभग खावा भूत जाता है, दो-तिहाई

भूल जाता है, ऋर्यात् शुरू-गुरू मे भूलने की रफ्तार ज्यादा होती है, चौर उत्तरोत्तर कम होती जाती है। इसिलये विद्यार्थियों को चाहिए कि खपने पाठ को खाध घंटे के अंदर-ही-श्रंदर दोहरा लें, इस प्रकार परिश्रम कम पड़ता है, और मस्तिष्क में संचित अधिक

हो जाता है। (ग). 'प्रत्यभिद्धा' तथा 'प्रस्याह्वान' (Recognition and Recall)-हमने स्मृति की तीन तहे यतलाते हुए कहा था कि

स्मृति की पहली सतह तो यह है, जो किसी वात को भूज जाने पर भी 'संस्कारों' के रूप में रहती है, दूसरी यह है जिसे 'प्रत्यभिज्ञा' कहना चाहिए, तीसरी को 'प्रत्याहान' कहते हैं। 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याद्वान' में भेद यह है कि 'प्रत्यभिद्धा' में वस्तु फे

सम्मुख होने पर हम उसे पहचानते हैं, 'प्रत्याह्वान' में वस्तु के सन्मुख न होने पर, मानसिक प्रतिमा (Imagery) द्वारा हम

जमे पहचान लेते हैं। 'प्रत्याहान' (Recall) से ही स्मृति का श्रमली उदेश्य सिद्ध होता है। हमने पाँची इंद्रियों से जो कुछ चतुभन किया है, अगर हम उसका मानसिक प्रतिमाओं के रूप

में प्रत्याद्वान न कर सकें, तो विचार-परंपरा असंभव हो जाय।

जिस वालक में, 'प्रत्याह्मन' की जितनी शक्ति ग्यधिक होगी

जसको स्मृति उतनी हो श्रिषिक होगी । 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्या-

हान' का भेद अधिक स्पष्ट करने के लिये वेलन्टाइन महोदय ते

श्रपने कुद विद्यार्थियों पर परीच्चण किए हैं। ६४ वालकों पर

परीचण किया गया, जिनमें से ४४ में 'प्रत्याद्वान' की अपेदा 'प्रत्यभिज्ञा' व्यथिक पाई गई। इसी प्रकार ७५ वालकों पर परीच्छ किया गया, जिनमें से ६७ में 'प्रत्याह्वान' की अपेदा 'प्रत्यभिज्ञा' अधिक पाई गई। परीचल इस प्रकार किया जा सकता है कि २० निरर्शक राज्य लेकर उनमे से पहले, १० राज्य वालकों को तीन-चार बार सुनाए जाते हैं। कुछ देर ठहरने के वाद उन्हें इन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' करने को कहा जाता है। जो वालक जितने शब्दों का 'प्रत्याह्नान' कर सके, उसके नाम के साथ उतनी संट्या किया दी जाती है। इसके बाद इन दस को बचे हुए दस, शब्दों के ·साय मिलाकर बीसों शब्दों को इकहा पढ़ दिया जाता है, ऋंर उन्हें उन शब्दों को पहचानने के लिये कहा जाता है, जिन्हें वे पहले सुन चुके हैं। ऐसे परीक्षण किए गए और उनका परिणाम यह निफला कि बालक जिन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' नहीं कर सके थे, उनमें से इस थार बहुतों को पहचान जाते हैं। (घ). 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'स्पृति'—इमने अभी कहा कि स्मृति में 'प्रत्याद्वान' सबसे ज्यादा जरूरी है । 'प्रत्याद्वान'

(प). 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'स्पृति'—हमने अभी कहा कि स्वृति में 'प्रत्याद्वान' सबसे ज्यादा जरूरी है। 'प्रत्याद्वान' में क्या होता है ? हमारे सम्युख्य पदार्थ नहीं होता, परंतु हम पहले के संस्कारों के आधार पर असकी मानसिक करूपना कर सकते हैं, उसको प्रतिमा (Imago) सामने ना सकते हैं। हतना ही नहीं, कभी-कभी उस 'प्रतिमा' के साथ उस समय का 'संवेदन' और 'उद्देग' भी उत्पन्न हो जाता है। दियनत माता की उस हिष्ट को, जो प्राण् स्यागते हुए उसने हम पर डांलो थी,

नहीं निकल पड़ते। यह कल्पना-शक्ति (Power of Images) प्रत्येक स्पक्ति की भिन्न भिन्न होती है, श्रीर पत्येक इंद्रिय की घपनी-अपनी होती है। घाँचों से देखी हुई, कानों से सुनी हुई, हाथों से खुई हुई, जीम से चयी हुई, नासिका से सूँघी हुई चीजों की हम मानसिक कल्पना कर सकते हैं, और इन्हें क्रमराः 'दृष्टि-प्रतिमा', 'श्रवण-प्रतिमा', 'स्पर्श-प्रतिमा', 'रस-प्रतिमा', तथा 'ब्रागु-प्रतिमा' कहा जावा है। किसी वात को स्पृति में दढ़ करने के लिये शिक्षक को कई प्रतिमाओं का संबंध जोड़ देना चाहिए। 'दरात' योलते हुए ऋगर दरात दिसा भी दी जाय, तो 'श्ररण-प्रतिमा' तथा 'दृष्टि-प्रतिमा' का संबंध जुड़ जाता है, खौर बालक की स्कृति में 'द्वात'-शब्द पुष्ट हो जाता है । प्रायः प्रत्येक व्यक्ति मे 'दृष्टि-प्रतिमा' श्रधिक स्थिर होती है, और इसलिये शिचुक को प्रत्येक वस्तु दिलाने का प्रयंथ करना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना की योग्यता को परताने के लिये निम्न परीच्च किए जा नकते हैं-(.१). श्राँके बंद करने अपने सन्मुख एक रेका की कल्पना • करो । अत्र इस रेखा को कल्पना में ही वढ़ाओं । क्या बढ़ जाती

है ? अव घटायो । क्या घट जाती है ? 🚜

(२). कान बंद करके कल्पना करो कि गाडी सीटी दे रही है। क्या सीटी सुनाई देती है ? इसी अकार प्रत्येक इंद्रिय के संबंध में परीचण किए जा सकते हैं । जिसमें 'प्रतिमा-कल्पना' श्राधिक होगी, उसे स्मृति में अवश्य सहायता मिलेगी । कई घालक

२४४

एक प्रकार भी 'प्रतिमा-करपना' कर सकते हैं, टूसरे प्रकार की नहीं , इसलिये जन शिचक श्रानेक थालको को इकटा पढा रहा हो, तो उसे बालकों के सम्मुरा मित्र-भिज्ञ इट्टियों की 'प्रतिमा-करपना' को ध्यान म रसते हुए पढाना चाहिए।

(य) स्मृति-यृद्धि'--क्या समृति-शक्ति यह सकती है ? समृति के मांटे तैर पर दो भाग किए जा सकते हैं 'रटव' I Rute Memory) तथा 'प्रत्यय-संबंध पर त्रात्रित स्मृति' (R thoual Memore)। स्टत का ऋर्य हे, सरकारों को सचित करने की मस्तिप्क में वर्तमान स्वाभाविक योग्यता । इसे 'सामान्य-स्मृति' (General Memora) भी कहा जा सरवा है। 'प्रत्यव-समधा तथा 'रचिं व्यादि पर आश्रित स्मृति को 'विरोप स्मृति' (Specific Memory) कहा जाता है। 'विशेष-स्नृति' के निपय में बोई निवाद नहा है। इमारे विचार एक रिशा मे एक दूसरे से जितने सदद होंगे, जितनी हमारी उनमें रिव होगी, जतने ही अधिक वे याद भी किए जा सकते । 'सामान्य-सृति' के निपय में निहानों म मतभेद है। जेम्स का क्यून हे कि चाहे फितना हीं प्रयत्न रिया जाय, 'सामान्य-सृति' नहीं वट सकती। हाँ, थमानट, बीमारी त्यादि के कारण न्यूनता अधिमता त्या सकती है। मेग्ह्रगल तथा मिस स्मिथ ने बुद्ध परीक्षण किए हैं निनसे सिद्ध होता है कि 'सामान्य-स्मृति' भी वड मकती है। परतु अविक-तर यही विचार माना जाता है कि 'सामान्य स्मृति' नहीं घडती । इस सवध में वेलन्टाइन ने एक परीच्रण किया है। उसने

तीस थालकों की एक कत्ता को दस-दस के तीन हिस्सों में बॉट दिया। एक हिस्से को १५ दिन तक रोज आधा घंटा कविता रटने को दी गई, दूसरे को उतने ही दिनों और उतने समय तक फूँच भाषा के शब्द रटने को दिए गए, तीसरे हिस्से की रटने का कोई काम नहीं दिया गया । इसके बाद तीनों हिस्सों को निरर्थक राष्ट्र, कविता आदि याद करने के लिए दिए गए। जिस हिस्से ने कविता याद की थी उसने कविता याद करने से १४ की सदी उन्नति दिखलाई, जिसने राव्द बाद करने में श्रम्यास किया था, उसने निरर्थक शब्द रटने में २० फी मटी उन्नति दिखलाई, और जिस हिस्से ने याद फरने का कोई काम नहीं किया था, उसमें कोई उन्नति दिखाई नहीं दी। इस परीक्षण से कई लोग यह परिणाम निकाल सकते हैं कि श्रभ्यास से रटने की शांकि में उन्नति हो सकती है, परंतु इसके **उत्तर में यह कहा जाता है कि यह उन्नति वास्तव में रटने की** शक्ति के बढ़ जाने के कारण नहीं है, अपितु स्मरण करने के षद्मत तरीके इस्तेमाल करने के कारण है। जिन बालकों ने कविता सथा राष्ट्र रटे थे, उन्हें स्टते-रटते कविता तथा शब्द याद करने के नए-नए देंग सुक गए थे, और उन्हों का उन्होंने नई चीजी को याद करने में इस्तेमाल किया था। (च). 'स्मृति-संक्रमण्' (Transference of Memory)—

श्रमी जिस परीत्तण का इसने वर्णन किया, इसे कई लोग 'समृति-संक्रमण' का इप्टांत बहुँगे । इसने कविता याद की, श्रीर कपिता याद करने की शक्ति यह गई । प्राचीन

हीं नहीं, श्रिपतु 'विचार-शिक्ष' की भी उत्तेजन मिलता है। एक निषय में उपार्जित की हुई शक्ति दूसरे में सहायक होती है। इस प्रकार वे लोग मन की भिन्न-भिन्न 'शक्तियाँ' (Faculties) मानकर उनका एक निषय से दूसरे में 'सक्रमण' (Tiansference) मानते थे. और स्मृति-राक्ति को वडाने के लिये यचपन में छूत्र घोटा लगनाते थे। आजकल के मनोवैज्ञानिक मन में इस प्रकार की भिन्न भिन्न शक्तियाँ नहीं मानते, वे स्मृति, निचार छादि को भानसिक-प्रक्रिया मानते हैं, और मन को भिन्न-भिन्न शक्तियों का समृह मानने के स्थान पर, भिन्न भिन्न मानसिक प्रक्रियाओं का नियाशा मानते हैं। अनेक शक्तियाँ मिलकर मन नहीं यनता, मन स्वय एक श्रदाड सत्ता हे, जो श्रनेक मानसिक प्रक्रियाओं के रूप में काम करता है। इस दृष्टि से 'स्मृति-संत्रमण्' होता तो है, परंतु उतना ही जितना उस विपय का दूसरे निषय के साथ भवन होता है। श्रगर किसी ने कविता याद की, तो उसकी स्पृति गिएत के द्वेत्र में नहीं, मापा, साहित्य श्रादि के चेत्र में ही सहायक होगी। श्रगर मनोवैज्ञानिक लोग

मनोंचेहानियों का मत था कि मिश्ता श्रया श्रन्य किसी विषय के बाद करने से केंगल किनी समरण करने की ही नहीं, श्रापित सर प्रकार के समरण की शक्ति में शृद्धि होती है। भारतप्रयों में भी श्र्याकरण तथा श्रमर-कोश के रहने पर बहुत बल दिया जाता रहा। समरण शक्ति ही नहीं, श्रपित श्रन्य शिवों के विषय में भी बनका यही राजार था। गिएत से गिएत-शक्ति की विषय में भी बनका यही राजार था। गिएत से गिएत-शक्ति की

'स्मृति-शिक्षः' को कोई जलग शक्ति माने, तब तो उसका 'संक्रमणः' भी माने, परंतु वे स्मृति को जलग 'शिक्षः' के रूप से नहीं मानते, इसलिये स्मृति का संक्रांत होना भी नहीं मानते। जहाँ 'स्मृति-संक्रमणः' दिसाई देवा है, वहाँ स्मृति सक्रांत नहीं होती, अपितु स्मरण करने के वरीने जो एक विषय में प्रयुक्त किए जाते हैं दूसरे में भी सहायक सिद्ध हो जाते हैं।

(छ) स्मरण करने की विधियाँ—स्मृति के विधय में परी-चर्णों के आधार पर स्मरण करने को विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं, उन्हीं का डक्केस कर हम इस अध्याय को समाप्त करेंगे।

(१). 'विभक्त समरण' (Distributed or Spaced Learning) — परीचाणों से यह पता लगा है कि इसार एक विषय को जाव करने के लिये हम लगातार दो पदे लगाने के बजाय रोज वील-नीस मिनट छ: दिन तक लगाएँ, तो वह अधिक अव्ही तरह याद होती है। एक ही वक्त में एक-साथ याद करने के बजाय पाठ को भिन्न-भिन्न समयों में विभक्त करके याद करना अधिक लामकर है। इसका एक कारण तो यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसक्ति की प्रक्रिया' (Porsoveration Piocesa) फर्च यार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमान में गड जाता है। वीसरी यात यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसक्ति की प्रक्रिया' (Porsoveration Piocesa) फर्च यार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमान में गड जाता है। वीसरी यात यह है कि कई दिनों तक लगातार देरने से भूतने का जी वीच में व्यवधान पड़ सकता है, वह नहीं पड़ता।

(२) म्पडन' तथा 'उटाहार' (Reading and

Recitation)—खगर पाठ याद करते हुए कोई लगातार पढ़ता चला जाय, तो इतना याद नहीं होगा जितना पहले कुछ पढ़े और फिर उसी को विका कितान देखे ट्रोहराने का यह करे। दिना पुस्तक देखे, पढ़े हुए पाठ के उसे-इँचे लोहराने को 'उदा-हार' कहते हैं। गेट महोदय ने 'पठन' तथा 'उदाहार' के संनंध में कह परीहाण कित हैं और यह परिणाम निकाला है कि 'उदा-हार' में जितना समय दिया जाय, उतना हो स्पृति के लिये सहा-यक होता है।

(३), 'सहरा' अथवा 'समय' स्मरण (Sectional or Entire Method)-कविता को किस प्रकार याद करना चाहिए ? प्रचलित तरीका यह है कि वालक कविता के संड श्रक्तग-श्रक्तग याद कर लेते हैं, इसमे उन्हे छोटी-छोटी पंक्तियाँ थार करने के कारण व्यासानी पडती है। परंत पक्षियों तो उन्हें याद हो जाती हैं, सारी क्विता इक्टी याद नहीं होती। पिक का प्रथम शब्द बतला दिया जाय, तो वे स्त्रागे चल देते हैं. वह शब्द न बतलाया जाय, तो श्रटक जाते हैं। इस दृष्टि से कई लोग समप्र कविता को याद करने पर वल देते हैं। इसमे विचारों के परस्पर संबंध बने रहने के कारण कविता जल्दी याद हो जाती है। ऐसी कविता बहुत लंबी नहीं होनी चाहिए, परीज्ञण-कर्ताओं ने कहा है कि ज्यादा-से-ज्यादा २४० पिक तक की कविता को इस प्रकार याद किया जा सकता है। परंत छोटे पयों के लिये समाप्र कविता याद करना करिन होता है, इसतिये गोपाल स्वामी महोदय ने इन दोनो रीतियों को मिलाने का परा-मर्श दिया है। उनका कथन है कि अगर कोई कविता याद करनी

कविताओं के लिये यह रीति उत्तम पाई गई है।

हो, तो उसके पहले तीन या चार या इससे ऋधिक विभाग कर लेने चाहिएँ। पहले प्रथम विभाग को स्मरण किया जाय,

फिर दसरे को. तदनंदर प्रथम तथा द्वितीय को एक-साथ। इसके

धाद तृतीय को, और फिर पहले, दूसरे तथा तीसरे को एक-

साथ। इसी प्रकार संपूर्ण कविता को याद किया जाय। लंबी

हादश अध्याय

कल्पना

(फ). गर्मी के दिन हैं, घ्एं चल रही हैं, हम महान के दरवाजे वंद करके बेठे हैं। इतने में संध्या हो गई, हम नहर के किनारे जाकर पंटा भर ठंड में बैठते हैं, चौर वहाँ की ठंडी हवा का श्रानंद उठाते हैं।

(प्त). नहर के फिनारे घेंठे हुए हमें आज ल की याद आ जाती है। फैसी गर्मी थी, हमारा शरीर पसीने से वर-श-तर हो रहा था, हमने दरवाजे खंद कर दिए थे, हम वाहर आने से पनराते थे, हमारे मन के सामने आज की गर्मी की, मन्नान की, यंद दरवाओं की 'मतिमा' उठ राही होती है।

(ग). इतने में इस में से एक कह उठता है, गर्मी क्या थी, श्रांगारे बरस रहे थे, इ. क्या थी, आग की लपटें थीं, आज का दिन क्या था, नरक की एक गर्में की थी।

१. 'मत्पप', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' में मेद उक्त श्रत्यमर्गे में से पहला श्रत्यम्ब 'सबिकल्पक प्रत्यन्त' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रत्यब' (Percopt) कहते हैं; दूमरा श्रत्यमर 'स्मृति' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रतिमा' (Imago) कहते हैं; तीसरा श्रत्यम्ब 'कल्पना-शक्ति' से जूपन्न होता है, इसे

'कल्पना' (Imagination) कहते हैं। 'प्रत्यय' (Peicept)

में विषय इद्रिय के सम्मुख होता हे, 'प्रतिमा' (Image) में

विषय सामने नहीं होता, 'प्रत्यय' में विषय स्पष्ट होता है,

देख सकते हैं, 'प्रतिमा' में ऑस्ट्रे बद करके और विपय की तरफ पीठ फेरकर भी हम पूर्वानुभव का स्मरण कर सक्ते हैं , 'प्रत्यय' विषय के सम्मुग्र त्याते ही एकदम उत्पन्न होता ह, 'प्रतिमा' धीरे-धीरे उत्पन्न होती हे। जिस प्रकार 'प्रत्यव' (Percept) और 'प्रतिसा' (Image) से मेद है, इसी प्रकार 'प्रतिसा'(Image) श्रीर 'कल्पना' (Imagination) में भी भेद है। 'प्रत्यय' से श्रगला करम 'प्रतिमा' का हे, श्रौर 'प्रतिमा' से श्रगला पदम 'कल्पना' का हे। 'प्रतिमा' का ध्याधार 'प्रत्यय' है। पिछले 'प्रत्यय' जैसे हुए थे, वे वैसे ही याद श्राने लगते हैं। हम वाहर से श्राए, लू चल रही थी, हमने मकान से घुसते ही दरवाजा यद कर दिया। इस अनुभव को समरण करने में आज का दिव, अपना मकान तथा श्रपनी क्रिया सन 'प्रत्यय' उसी रूप में याद था जाते हैं । जिस देश तथा जिस काल में हमें अनुभव हुआ है, 'प्रतिमा' उस देश तथा फाल से वँधी रहती हैं। 'कल्पना' का भी खाधार 'प्रतिमा' है, पर 'कल्पना' 'प्रतिमा' की तरह देश, काल तथा अन्य पूर्व-सवर्ध से वँधी नहीं रहती, स्तरात्र रहती है। जब हम कहते हैं, गर्म क्या है, आग वरस रही है, तर दिन में से 'गर्मी' को हम अलग

'प्रतिमा' में जतना स्पष्ट नहीं होता , 'प्रत्यय' इद्रिय पर ध्याधित

होता है, श्रॉफें सोलकर श्रोर विषय की तरफ मुँह करके ही हम

करके उसकी लगह 'श्राग' की कल्पना कर लेते हैं, और वर्षा में से 'क्रस्तने' के विचार को श्रलग करके 'श्राग' के साय जोड़ देते हैं। 'प्रतिमा' में हम पूर्वानुभव को 'पुनहरनम्र' (Reproduce) करते हैं; 'कल्पना' में हम पूर्वानुभव के आधार पर एक नई चोच 'उत्पन्न' (Produce) करते हैं। 'प्रतिमा' में 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, 'क्रप्ता' में मी 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, इसमें भी पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, हम में 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, इसमें भी पूर्वानुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव होता है, परंतु एवांनुभव होता है। कर्वान होता है। 'प्रतिमा' का केवल भूत से संदंध होता है, 'कल्पना' का भूत, भविष्यत् वर्वमान तीनो से संबंध हो सकता है। 'प्रतिमा' का वर्षन स्कृति के प्रकरण में हो चुका है, हम वहाँ फेवल 'क्रपना' का वर्षन स्कृति के प्रकरण में हो चुका है, हम वहाँ फेवल 'क्रपना' के विषय में लितिन।

२, 'कल्पना' का चर्गीकरण

्र 'फिल्पना' का प्रशासरण 'फल्पना' का विशासरण 'फल्पना' स्वाद क्यों से भी प्रयोग हो सकता है। 'स्वृति' भी एक हिंदि से 'फल्पना' हो है। 'स्वृति' तथा 'कल्पना' होनो का निर्माण पूर्वातुम् त 'प्रत्यों' से ही होता है। इस हिंदि से 'स्वृति' तथा 'फल्पना' होनो हुद्ध सानस्कि क्रियाएँ हैं। 'स्वृति' में पूर्वातुम्ब जैसे-फान्तै सा होता है, 'फल्पना' में कुछ नवीनता कर हो जाती है। इस हिंद्ध को सम्मुख्य रखते हुए 'फल्पना' का सेम्ह्र्य स्वत्य है। इस हिंद्ध को सम्मुख्य रखते हुए 'फल्पना' का सेम्ह्र्य खाती है। इस हिंद्ध को सम्मुख्य रखते हुए 'फल्पना' का सेम्ह्र्य स्वत्य है। सेम्ह्र्य को सेम्ह्र्य के 'फल्पना' के जो सुरय-सुस्य भेद किए हैं वे निस्न लिखिता हैं:—

- क पुनरत्पादनात्मक करपना (म्हति) (Reproductive)
 - स उत्पादनात्मक कर्यना (Productive)

। इचनातम्ब करुपना (Constructive) सर्जनातम्ब बरुपना (Creative) 'पुनरुत्पादनात्मक' उस 'करुपना' का नाम है जिससे पूर्यातुमव

मानसिक प्रतिमाओं के रूप में इमारे सम्मुद्ध चपस्थित होता है। इसका दूसरा नाम 'स्कृति' है। 'उत्पादनात्मक' कल्पना में इस पूर्णानुस्व को आधार बनाकर उसमें अपनी वरफ से कुछ नधी-नता उत्पन्न कर देने हैं। 'उत्पादनात्मक' कल्पना दो तरह की हो सकती है। हमें एक मकान बनाना है, उसका पहले से ही मत में नक्शा बना जिया जाता है, इसी प्रकार हमें एक कहानी जिपनी है, उसका भी साँड हम पहले से ही मत में र्याच लेवे हैं। इन घोनों में से पहली कल्पना 'रचनात्मक' (Constructive) है। हम मौतिक पदार्थों से एक नदीन पदार्थं—मकान—की

वात उपजाते हैं। हे बर ने 'क्लपता' पर दूसरी सरह से विचार किया है। पहले तो वह मोटा विभाग करता है, जिसमें 'स्मृति' सथा

रचना करते हैं। दूसरी 'सर्जनात्मक' (Creative) है। इस भौतिक तस्यों से क्षेत्र नहीं बनाते, खपने दिमाग से ही नई-नई

पहले तो यह माटा विमान भरता है, जिससा 'स्युति' तथा 'फल्पना' दोनो खा जाते हैं। 'स्युति' पर 'फल्पना' के प्रकरण में विचार फरना अप्रासीमिक है, इसलिये इसे बह खलग छोड़ देता है। शेप रह जाती है, शुद्ध 'फल्पना'। इस 'फल्पना' के वह दो विभाग करता है: 'आदानासम्म' (Receptive') तथा 'सर्ज-नासम्म' (Creative)। खागे बढ़ने से पहले 'आदानासम्म' तथा 'सर्जनासम्म' का अभिभाय स्पष्ट कर देना आवश्यक है।

'आदानात्मक कल्पना' (Receptive Imagination)

हमारे प्रतिदिन के व्यवहार में काम जाती है । अध्यापक बार-बार ऐसी बातों का वर्णन करता है जो बालकों ने कभी नहीं देखीं। यह ताजमहल का वर्णन करना चाहता है, वालकों ने उसे कभी नहीं देखा, यह कैसे समम्बर । पहले वह शहर की बड़ी-से-वड़ी इमारत का वर्णन करता है । फिर संगमरमर के पत्थर को दिरमकर उसका वर्णन करता है। इसके बाद वह कहता है, अगर हमारे शहर की यह वड़ी इमारत सारी-की-सारी संगमरमर की हो, तो कैसी दीखे ? और अगर यह संगमरमर की इमारत बहुत बड़ी हो जाय, तब तो बस ताजमहल ही हो जाय ! इस मकार 'व्यादानात्मक' कल्पना में धाष्यापक धापनी थातों का आधार उन्हीं चीजों को बनाता है जो वालक ने देख रक्सी हैं, जिन्हें वालक जानता है, और धीरे-धीरे उन्हीं बातों से यह वालक के मन में एक ऐसे विषय की कल्पना उत्पन्न कर देता है जिसे उसने कभी नहीं देखा। 'त्रादानात्मक कल्पना' के सहारे हम नई-नई वातों, नई-नई चीजों को देखे विना भी उनकी कल्पना करने लगते हैं। इस कल्पना में शिक्क की इस वात का सदा ध्यान रसना चाहिए कि वह ऐसी वार्तों की तरफन चला जाय, जिन्हें वालक जानते हो न हीं। जब्शित्तक किसी बात

को सममाता हुँचा ऐसी वातं कहने लगता है जो वालक की 'भादानात्मक फन्पना' को इन्छ भी सहावता नहीं दे सकती तव बातकों का प्यान जबट जाता है, वे इघर-उघर ट्रेपने लगते हैं। हमारे जीवन से बहुत-सा हिस्सा 'धादानात्मक कल्पना' का ही होता है। दूसरे लोग कहते हैं, और हम उनके कथन का 'आदान' करते हैं, महणुकरते हैं। सारी दुनिया को किसने देख रक्पा है, दूसरों के कथनों के खाधार पर ही तो हमारा बहुत-सा ज्ञान निर्मर है।

'ब्राटानात्मक' के व्यतिरिक्त ड्रेयर ने कल्पना का जो दूसरा विभाग किया है, यह 'सर्जनात्मक' (Creative) है । 'सर्जना-रमक करपना' (Creative) 'आदानात्मक' (Recoptive) से ऊँचे दर्जे की है। इसमें इम दूसरे की कही वातों का आदान नहीं करते, परंतु खुट कुछ सर्जन करते हैं, उत्पन्न करते हैं। 'सर्जनात्मक कल्पना' (Creative Imagination) के हु वर ने सुरय तीर से दी विभाग किए हैं: 'कार्य-साथक करपना' (Pragmatic Imagination। तथा 'सरस फल्पना' (Æsthetic Imagination)। 'कार्य-साथक कल्पना' वह है जिससे कोई उपयोगी कार्य शिद्ध होता हो। एक वैज्ञानिक किसी सिद्धांत की कल्पना करता है, एक इंजीनियर किसी पुल को बनाने के लिये उसका नज्हा। बनाता है, ये दोनो 'कार्य-साधक कन्पनाएं' हैं । 'सरस कल्पना' उसे कहते है, जो सोंदर्च प्रधान हो। रुवि फविता का पद्य रचता है, उपन्यासकार उपन्यास लिसता है, चित्रकार चित्र सींचता है, एक और आदमी बैठा- वैठा रोखिचली के हवाई किले बनाता है, ये सब 'सरस फल्प-नाएँ हैं। 'कार्य-सावक' तथा 'सरस'-फल्पना में काफी भेद हैं।

नाएँ हैं। 'कार्य-साधक' तथा 'सरस'-कल्पना में काफी भेद है। 'कार्य-साधक' कल्पना का आधार भौतिक पटार्थ हैं। एक इजी-नियर पुल उनाने की कल्पना करता हुआ यह कल्पना नहीं कर मकता कि वह नदी में मुझे के रामे राखें करके उनके उपर पुल

मक्ता कि यह नदी में मही के रामे राहे करके उनके उपर पुल बना दें। उसे जगत् की ययार्थता को खाधार बनाकर अपनी फल्पना का निर्माण करना डोता है। 'सरस'-कन्पना में मन की अधिक खतज्ञता मिल जाती है, उसे जगत् की यथार्थता का तास नहा रहना पडता। कवि खासमान से अगारे वरसा सकता

है, कल्पना द्वारा चॉड् की अपने पास जुला सकता है, नगोमडल की बाह सापने के लिये अवरिक्त लोक म उब सकता है। 'कार्य-साधन'-कल्पना में पार्य के पूरा होने पर खानद खाता है, 'सरस'-परपना तो ज्या-क्यों चलती है, त्योंन्यों खानद भी आवा जाता है।

परपत्ता वा ज्या-क्या चलता है, त्यान्या व्यातक मा आवा जाता है।

'कार्य साथक फल्पना' (Piagnatic) के फिर हो निमाग क्पि गए हैं 'विचारात्मक' (Theoretical) तथा 'क्रियात्मन' (Practical)। न्यूटन का गुरुत्याक्पींण शिल के सिद्धात का निकालता वधी केंची 'निचारात्मन' कार्य-साथक कल्पना है।

इजीनियर का पुल की फल्पना करना 'विचारात्मक' नहीं, 'दिचारात्मक' कार्य-साधक करूपना है। 'विचारात्मक' करूपना में उंचे ऊँचे सिद्धात, उँचे-ऊँचे बाद था जाते हैं, 'दियात्मक' करूपना में पुल का, नहर का नरशा थादि दियात्मक वार्तो से समय रस्त्रनेवाली करूपना था जाती हैं। 'सरस-रूपना' के

शिचा-मनोविशान

२६⊏

भी दो विभाग किए गए हैं। 'कला-संवंधी' (Artistic) तथा 'मन-तरंग-संवंधी' (Phantastic)। 'कला-संवंधी' सरस-कल्पना में इम व्यक्ति तथा समान के लिये उपयोगी वस्तुर्थों का कल्पना हारा सर्जन करते हैं। कविता, नाटक, उपन्यास, चित्र इसी कल्पना के अंतर्गत हैं। 'मन-तरंग-संवंधी' सरस-

करपना में इम ज्यक्ति तथा समाज के खिये उपयोगी करपना का सर्जन नहीं करते। इसमें मन अपने हवाई क्रिज़े यनाता है। 'करपना' के वर्गीकरण को नित्र में यों प्रकट कर सकते हैं:—

भागमिक प्रत्यस (Ideal Representation) पुनरत्पादक (स्मृति) उत्पादक (करपना) (Reproductive, Memory) (Productive, Imagination) धादानारमंक करपना सर्जन स्टब्स करूरना (Receptive) (Creative) कार्य साधक करपना सरस कर्पना (Æsthetic) (Pragmauc) कला-सबधी मन-तरग सबंधी (Phantastic) (Theoretical) (Practical) (Artistic)

३. 'कल्पना' तथा 'शिक्षा'

'कार्यसाथक करपना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination) में से किसे ऋधिक उत्तेजन देना चाहिए, यह प्रश्न शिक्तक के लिये बड़ा स्त्रावरयक है। स्त्राजकल का युग बितान का युग है। जीयन-संप्राप्त भी दिनोदिन विकट होता चला जा रहा है। अगर पालक सांमारिक व्यवहार को सममनेवाला न हो, तो उसे जीवन में सफलता मिलना कठिन हो जाता है। इस दृष्टि से शिचन की यालक में 'कार्य-साथक करपना' (Pragmatic Imagination) उत्पन्न करने की तरफ व्यथिक व्यान देना चाहिए। 'कार्य-सावक करपना' का विकास करते हुए उसके 'विचारात्मक' तथा 'कियातमक' दोनो पहलुक्षों पर ध्यान देना चाहिए। यालक को जीवन में 'सामान्यात्मक ज्ञान' (Generalisations) का उपार्जन करना है, उसे भिन्न-भिन्न वादों तथा सिद्धांतों को सीराना है। 'विचारात्मक' कल्पना के बिना वह इस प्रकार का ज्ञान कैसे शाप्त कर सकता है ? 'विचारात्मक' के साथ-साथ 'क्रियातमक' कल्पना का थालक में उत्पन्न करना भी उतना ही जरूरी है। संसार कियात्मक लोगों के ही रहने का निवास है। प्रश्न हो सकता है कि 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्पन्न

करने का शिलक के पास क्या साधन है ? हम पहले ही देख चुके हैं कि 'कल्पना' (Imagination) का आधार 'प्रतिमा' (Image) हवा 'प्रतिमा' का आधार 'प्रत्यव' (Percept) है। 'प्रत्यय' जितना ही स्पष्ट तथा विशह होगा, 'प्रतिमा' उतनी विशद होगी, और जितनी 'प्रविमा' विशद होगी, जतनी ही 'कल्पना' को सहायता मिलेगी। 'कल्पना' को सवल बनाने के लिये 'प्रतिमा' को सवल वनाना चाहिए, और 'प्रतिमा' को सवल बनाने के लिये 'अत्यय' को सवल बनाना चाहिए ! 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' का अस्ती आधार 'तत्यय' है। इस दृष्टि से शिज्ञक का कर्तव्य है कि वह वालकों के 'प्रत्यवीं' के निर्माण में जितना यह हो सके उतना करे। मॉन्टीसरी-पदावि में वालक को नाना प्रकार के उपकरणों से घेर दिया जाता है. उसकी सब इंद्रियों 'प्रत्यय' प्रहुण करने में जुट जाती हैं। इतना ही नहीं, वह जितने 'प्रत्ययों' का संप्रह करता है, ये शुद्ध होते हैं, स्पष्ट होते हैं, निश्चित होते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि उसकी मानसिष् प्रतिमाएँ भी शुद्ध, स्पष्ट तथा निश्चित होती हैं, श्रीर इन सबल त्रतिमाओं के 'आयार पर जो 'कल्पना' र्यनवी है, यह भी समल होती है। छोटे बालक योंही इधर-उधर से अपना ज्ञान, अपने 'प्रत्यय' घटोरते हैं और उनमें श्ररपष्टता तथा धशुद्धि रहने के कारण उनको 'कल्पना' भी चरपष्ट तथा अगुद्ध बनी रहती है। छोटे यालकों के 'प्रत्यवां' तथा 'प्रतिमाओं' को मॉन्टीसरी के उपकरणों से शुद्ध तथा धनी धनाया जा सकता है, वड़े वालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमाओं' को विज्ञान, वस्तुपाठ छादि के के द्वारा परिष्कृत किया जा सकता है, और इस दृष्टि से इन बिपयों का वड़ा महत्त्व है।

द्वादश श्रध्याय

वालकों का प्रारंभिक ज्ञान स्वृत पदार्थों (Concrete Objects) का होता है, इसलिये उनके प्रारंभिक 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' स्यूल ही होने हैं। 'स्कूल' से श्रामिपाय वे श्रपने स्वृत्त से समकेंगे, 'माता' से मतलव श्रपनी माता से। शिक्ता द्वारा हम क्या करते हैं ? शिक्ता द्वारा हम यालक के 'प्रत्ययों' में से 'स्थूलता' का श्रंश छुटाते जाते हैं, श्रीर उसकी जगह 'सूच्मता' का अंश लाते जाते हैं। पहले यह 'स्कूल' सुन-कर व्यपने ही स्कूल की कल्पना कर सकता था। ज्यों-ज्यों वह शिक्ति होता जाता है, त्यों-त्यों 'रहता' सुनकर उसके मन में स्कूल का सामान्यातमक झान करपत्र होता जाता है। शिचक का फर्तब्य है कि वालक में ऐसी फल्पना-शक्ति उत्पन्न कर दे जिस से वह 'स्यूल' कववा 'विशेष' (Concrete) के स्थान में 'सूद्म' श्रथवा 'सामान्य' (Abstract) प्रतिमा को श्रपने मन में उत्पन्न कर सके। 'सामान्य प्रतिमा' हमारे मन में राव्हीं द्वारा उत्पन्न होती है। हम 'पुस्तक' कहते हैं, धौर पुस्तक-मात्र का सामान्यात्मक ज्ञान हमारे सम्मुख उपस्थित हो जाता है ; हम 'मनुष्य' कहते हैं, और मनुष्य-मात्र का ज्ञान हमारे मन में आ जाता है। शिक्षक के लिये यह जान लेना वहुत ब्रावस्थक है कि शुरू-शुरू में वालक के मन में 'सामान्य'-कल्पना नहीं उत्पन्न होती, उसके मन में 'विशेष'-कल्पना उत्पन्न होती है; बालक को उस 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ ले जाना शिचक का काम है।

'कार्य-साधक कल्पना' के महत्त्व को दर्शाने से हमारा यह श्रमित्राय नहीं कि 'सरस कल्पना' का कोई महत्त्व नहीं है। 'सरस कल्पना' का जीनन में बड़ा स्थान है। जीवन में 'सरस-कल्पना' का विकास न हो, तो भवभूति तथा कालिदास-जैसे कवि भी उत्पन्न न हों। 'सरस कल्पना' के हमने जो दो मेद किए धे एतमें से 'कता-संबंधी कल्पना' तो जीवन के लिये यही **ए**पयोगी है। हॉ, 'मत-तरग' वाली कल्पना का मनुष्य-जीवन में क्या स्थान है, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मतभेद है । मॉन्टीसरी का कथन है कि वालकों में मन-तरंगवाली, मनमोदक बनाने वाली कल्पना बहुत श्रथिक मात्रा में होती है, इसलिये क्रिस्से-कहानी सुनाकर इसे और ऋधिक नहीं बढ़ाना चाहिए। इसे नियंत्रित फरने के लिये उसे कहानियाँ न पड़ाकर ज्यावहारिक तथा बैजानिक शिक्ता अधिक देनी चाहिए। देवर महोदय का फथन है कि मन की इस बड़ान से ही तो बड़े-बड़े कवि तथा चित्रकार यनते हैं, इसलिये इसे दवाने का प्रयत्न नहीं फरना चाहिए।

वालक में 'कल्पना' का विकास

षालक में शक्ति बहुत होती है, परंतु यह संसार में नथा ही आया होता है, इससे परिचित नहीं होता। यह अपनी शक्ति का क्या करे ? परिणाम यह होता है कि वह अपना एक काल्पिक जगत् बना लेता है, और उसमें वैमे ही विचरता है जैसे हम इम पारतिक जगत् में विचरते हैं। कल्पना के जाहू से यह दश्यरीं

₹७३

में जान डाल देता है, और उनमें श्रपनों ही वोली में वोला करता है। यद्या जब गुड़िया से खेल रहा होता है, तो यह उसे दिखीना नहीं सममता, श्रस्ती चींज ममफना है; जब फाठ के घोड़े पर चड़ता है, तब यह श्रपने दायाल से सचमुच के घोड़े पर चड़ता है। हमारी दृष्टि से काल्पनिक जगन् यालक की दृष्टि से वास्तविक जगन होता है। समी तो यह एक ऐसी बात पर जो हमारी दृष्टि

से मामूलो होती है, तूल राइा कर देता है। इ: वर्ष तक उसकी यही हालत रहती है। इ: से खाठ वर्ष की ध्वायु में यह करपना के हवाई किले बनानेवाले सेंब में से निकलने बनावा है, धौर

द्वादश घध्याय

सममने लगता है कि राज्यों तथा परियों की कहानियाँ सत्य घटनाओं पर आश्रिन नहीं हैं। अब तक उसे जो कहा जाता था बह मान लेता था, अब वह अपने अनुभव के आधार पर कुछ बातों को मानता है, कुछ को नहीं। मी-इस वर्ष की आधु तक वह पदना सीत जाता है, अनेक वस्तुओं का उसे सामान्यात्मक ज्ञान होने लगता है। इस समय बीर थोद्धाओं की कहानियाँ, बड़े-बड़े माठें के काम, उसकी कुन्पना को अधिक आकर्षित करने लगते हैं। उसकी इस कुन्पना को इतिहान तथा भूगोल से बहुत सहायता मिल सकती है, इसलिये इन विपयों का इस आख में पदाया जाना

श्रन्छा है। साहित्य भी करुपना को श्रन्छा भोजन देता है। इसी का नतीजा है कि वालकों को पहले किस्से-कहानी पढ़ने का शौक होता है, फिर उपन्यास पढ़ने का शौक हो जाता है। उपन्यास श्वगर कला पर श्राश्रित हैं, तब तो चुरा नहीं, पूर्यंतु श्रगर धालक ऐसा साहित्य पवृने लग गया है, जी 'कला-संबंधी कल्पना' पर
व्याक्षित न होकर, 'सन तरंग-संबंधी' कल्पना पर व्याक्षित है, तो
यालक के लिये ठीक नहीं होता। उसे ठाली वैठकर शेखिपिड़ी
के हवाई किले बनावे रहने की व्यादन पड़ जाती है, और इस
प्रकार बह व्यपना समय नष्ट किया करता है। शिएकों का फर्तक्य
है कि वे वालक को शेखिपहों बनानेवालों इस प्रकार की पुस्तकों
को हाथ न लगाने है। वालक के लिये वे ही पुस्तके वस्योगी
हैं, जो उसकी होनो प्रकार की 'कार्य-साथक फल्पना' को
व्यक्तित करें, और उनके साथ-साथ 'कला-संबंधी कल्पना'
की भी विकसित करें।

५. 'कल्पना' पर परीक्षण

फहरना पर व्यभिक परीक्य नहीं किए गए। फिर भी दो-एक परीक्यों का जिक कर देना अप्रासंगिक न होगा। किसी व्यक्ति को ६ शब्द लिसाकर उसे कहा जाय कि इन शब्दों से इसके मन में जो-जो भी कहपना उत्पन्न होती है कहता जाय, वो पता चल जायगा कि उसकी कहपना शकि किस मकार को है। इसी प्रकार कुळ आयो, अपूर्ण वाक्य देकर उन्हें पूरा करने को कहा जा सकता है। उदाहरणार्थ, "में उस समय....." इतना वाक्य देकर इसे पूरा करने को कहा जाय, वो प्रत्येक व्यक्ति निम्न-भिन्न तौर से इसे पूरा करेगा। प्रत्येक व्यक्ति जिस प्रकार इस पानय को पूरा करेगा उसके आधार पर उसकी कहपजा-शक्ति का प्रगीकरण ही सकता है।

त्रयोदश अध्याय

सामान्य प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भापा

मनम श्रध्याय से हम 'निर्विकल्पक प्रत्यक्ष' (Sensation) तथा 'सविकल्पक शत्यच' (Perception) का वर्णन कर श्राए हैं। 'निर्दिकन्पक प्रत्यज्ञ' उस अनुभन को कहते हैं जिसमें हमें 'निर्मुख' हान होता है ; वही ज्ञान जय 'सगुख' हो जाता है, तन उसे 'सचिकल्पक प्रत्यक्ष' कह देते हैं। 'सबिकल्पक प्रत्मक्ष' (Perception) अनुभव की एक प्रक्रिया का नाम है ; इस प्रक्रिया का परिएाम 'मत्यय' (Percept) होता है । इस पुस्तक का देख रहे हैं, तो पुस्तक का 'प्रस्वय' है ; गीत को सुन रहे हैं, तो गीत का 'प्रत्यक' है; मृल को कुँच रहे हैं, तो फूल की गंध का 'प्रत्यय' है। पशु का अनुमन 'प्रत्यय-ज्ञान' तक ही सीमित रहता है। कोई वस्तु उसके सम्मुख है, तो उसे उस वस्तु का प्रत्ययानुभव (Perceptual Experience) हो रहा है। यह वस्तु सामने से इटा ली गई, तो उसका अनुभव भी जाता रहता है। कुद्ध-एक पशुओं को दो-चार वातों का 'सामान्य प्रत्यय' हो जाता है, परंतु इन सामान्य प्रत्ययों की संरया वहुत योडी रहती है। मनुष्य में पशुओं की तरह नहीं होता। मनुष्य के सम्मुख पुस्तक है, तो उसे पुस्तक का 'प्रत्ययानुमव' हो उहा है, पुस्तक

सामने से हटा ली गई, तो वह पुस्तक की 'ग्रतिमा' को प्रत में ला सफता है। प्रत्येक विषय में उसका श्रमुमव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संस्या बहुत श्रीयरु होती है।

१, मामान्य-प्रत्यय-ज्ञान

फिसी घस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, जसे
'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; उसके सामने न होने पर
क्तकों जो शक्त वाह जा जाती है, उसे 'प्रतिमा' (Imago)
कहते हैं; उसके विषय में हथमें जो सामान्य-ज्ञान रहता है, उसे
'प्रतानन्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। बातक एक पिक्ती
'प्रतानन्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। बातक एक पिक्ती
चेंद्र रहा है। उसके एक पूँछ है, चार ऑग हैं, काला रंग है।
बह उसका प्रत्यय' है। दूसरी वार जब बह उसी बिझा को देखा
है, तो प्रतान प्रत्यय यह हो जात है जोर प्रतान की की

कहत है; उसके विषय में हममें जो सामान्य-झान रहता है, उसे 'मतान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। खलक एक विक्ली को देख रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टॉम हैं, काला रॅम है। यह उसका 'प्रत्यय' है। इसरी बार जब वह उसी बिझी को देखता है, तो पुराना प्रत्यय बाद हैं। जाता हैं, जोर यह विझी को देखका समम जाता है कि वह बही जानकर है जो उसने पहले देखा था। इस बार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम जा रही है। विक्षी को विना देखे भी उसे विझी की 'प्रतिमा' समस्या आ सकती है। विझी को कनेक बार देखने पर, और कई

'सामान्य प्रत्ययाँ' (Concepts) का ज्ञान बालक की किम प्रकार होता है ? ग्रुह-शुरू में तो वालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। यह मैज को देख रहा है, तो मैज के 'प्रत्यय' का इसे ज्ञान है ; कुर्मी को देख रहा है, ती कुर्मी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है; वि ी को देख रहा है, तो विली के 'प्रत्यय' का झान है। जिस विली को यह देख रहा है उसके एक पूँछ, चार डाँगें और फाला रंग है। अगली बार वह फिर एक विद्धी की देखता है। इस बार विल्ली की एक पूँछ, चार टॉमें तो हैं ; परंतु रंग सफेद है । षह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता विल्ली ही कहते हैं। यह समम लेता है कि विल्ली का रेंग काला तथा सफेद दोनो ही - सफता है। तीसरी घार वह भूरी विज्ञी को देखता है, श्रीर उसे भी सबको बिल्लो कहते ही सुनता है। खब वह जो भी विल्ली सामने श्राती है, रसे पहचान जाता है, उसे विज्ञी के भिन्न-भिन्न प्रत्यवीं को, देरतकर उसका 'सामान्य प्रत्यव' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने में वालक को पाँच कमीं में से गुजरना पदा है :--

(क), 'निरीच्छा' (Observation)—वालक प्रत्यक् द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्ययो' को देखता है, या स्थित द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमाओं' को देखता है। यहले उसने काले रंग की विल्ली देगी। यह पहली बार का 'प्रत्यय-निरीच्छा' था। दूसरी बार जब वह सफेद रंग की विल्ली को देखता है, तो काले रंग की विल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रंग की विल्ली का 'प्रत्यय', इन दोनों को एक एक हो समय मन में लाता है। सामने से हटा लो गई, तो यह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक विषय में उसका खदुमव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संस्या यहुत खदिक होती है।

१. सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान

किसी बस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे 'मत्यय' (Percept) कहते हैं, उसके सामने न होने पर उसकी जो राम्स यात्र था जाती है, उसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं, उसके धिपय में हममें जो सामान्य-ज्ञान रहता है, उसे 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। यासक एक विल्ली को देरर रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टॉमें हैं, काला रूम है।

की देत रहा है। उसकी एक पृंछ है, चार टाग है, काला रगह। यह उसका 'अत्यय' है। दूसरी बार तब वह उसी विक्री को देसका है, तो पुराना प्रत्यय याद हो जाता है, और वह विल्ला को देसकर समझ जाता है कि यह वही जानबर है जो उसने पहले देसा

समम्म जाता है कि यह बही जान र है जो जसने पहले देखा था। इस बाद के प्रत्यय में पुराने प्रत्यक की 'प्रतिमा' भी काम आ रही है। निज्ञी को बिना हैदों भी उसे यिल्ली की 'प्रतिमा' स्मराण आ सकती है। बिल्ली को अनेक बार देखने पर, और कई निल्लियों को कई बार देखने पर, उसके मन में निल्ली का पर्कार की स्मराण प्रमाण (Concept) जाता हो जाता है। सुन प्रिणी

निक्षया का कई बार देखत पर, उसके मन म निक्षा था एक 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) उत्पन्न हो जाता है । घह निक्षी योलने से अपने घर की ही निक्षी का नहीं, विक्षी-मान का प्रहस्य करने लगता है । घीरे-बीरे शतक बिक्षी, कुत्ता, चुहा, चिडिया, मेज, कुर्सी इत्यादि, सैकड़ों 'सामान्य प्रत्ययों' को सीरन जाता है ।

'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का ज्ञान वालक की किस प्रकार होता है ? शुरू-शुरू में तो वालक को 'प्रत्ययाँ' का ज्ञान होता है। बह मेज को देग्य रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का इसे ज्ञान है; कुर्सी को देश रहा है, तो कुर्सी के 'प्रत्यय' का झान है; वि. को देख रहा है, तो विल्ली के 'प्रत्यय' का ज्ञान है। जिस दिल्ली को बह देन रहा है उसके एक पूँछ, चार टाँग और काला रंग है। श्रमली बार वह फिर एक विली की देखता है। इस बार बिल्ली की एक पूँछ, बार टॉगे तो हैं ; परंतु रॅग सफेद है। यह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता विल्ली ही कहते हैं। वह सम्भ लेता है कि विज्ञी का रॅग काला तथा सकेद दोनो हो - सकता है। तीसरी घार वह भूरी विज्ञी को देखता है, और उसे भी सयको विली कहते ही सुनता है। अब वह जो भी विली सामने श्राती है, उसे पहचान जाता है, उसे विल्ली के भिन्न-भिन्न प्रत्ययों को देखकर उसका 'सामान्य प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने मे वालक को पाँच कमों में से गुजरना पड़ा है :--

(फ), 'निर्दाक्षण' (Observation)—वालक प्रत्यक्त द्वारा मिल-भिन्न 'प्रत्ययों' को देखता है, या स्मृति द्वारा मिलन-भिन्न 'प्रतिमाओं' को देखता है। पहले उसने काले रेंग की विल्ली देखी। यह पहली यार का 'प्रत्यय-निर्दाक्षण' या। दूसरी वार जय यह सफेद रेंग की विल्ली को देखता है, तो काले रेंग की विल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रेंग की पिल्ली का 'प्रत्यय', इन दोनो को एक एक ही समय मन में लाता है।

- (स्त). 'तुलना' (Companson)—इस निर्राक्त के पाद पह पहले प्रत्य की 'प्रतिमा' को वर्तमान 'प्रत्यम' के साथ कुलना करता है। पहले उसने काले रॅग की जिल्ली को देरा था, अब सफेद रॅग को बिली को देरा था, अब सफेद रॅग को बिली को होते इस समता भी यही है।
- (ग), 'पृथवरण' (Abstraction)— ज्यव वालफ भिन्नता को प्रथम् कर है ता है, जीर समानता को प्रथम् कर के अलग निज्ञाल के ता है। इसमे सदेद नहीं कि पहलो बिक्षी में और इस सके रंग की बिक्षी में रंग का औद है, परंजु इन होनों में समानता इतनी अधिक है कि वालक इस समागता को अलग निज्ञाल लेता है, और इन समान गुर्खों को जोड़ लेता है। किसी परजु के विषय में इन्हों समान गुर्खों के संग्रह को 'सामान्य प्रस्पय' (Concopt) कहते हैं।
- (घ). 'जावि-निर्देश' (Generalisation)—'सामान्य-प्रत्यवर' के मन में उत्पन्न हो जाने पर यह अधिकाधिक स्पष्ट होने स्पता है। शासक के मन में काली, सकेंद्र, भूरी अनेक विक्षियों को देराकर 'विक्षी' का 'सामान्य प्रत्यवर' उत्पन्न हो गया। अब वह विक्षा को ही देराकर विक्षी कहेगा, और विक्षी में अनेक प्रकार की भिन्नताओं के होते हुए भी उसी पहचान जायगा। इस अवस्था में हम कहते हैं कि उसे विक्षी-'जाविर' का झान हो गया।
- (ड). 'परिभाषा' (Definition)—'जाति-निर्देश' के बार 'परिभाषा' का स्थान है । 'परिभाषा' द्वारा हम बालक के मन में

उस विवार को बड़ी आसानी से उत्पन्न कर देते हैं जिसे उसने वड़ीं लम्बी-बाँडी प्रक्रिया में से गुजरकर प्राप्त किया है। जब हम 'कुता' कहते हैं, तन वह समक जाता है कि इसका मतलब विज्ञी-चूढ़े खादि से नहीं है, चार पाओबाले, काटने और मोंकने पाले जानगर से हैं।

बालक के मन में 'परिभाषा' का ज्ञान घीरे-वीरे उत्पन्न होता है, श्रीर घीरे-वीरे ही उससे सप्टता धाती है। शुरू-शुरू में जन यालक की कुते या निल्ली का ज्ञान होता है, तो वह इनकी 'परिभाषा' तो ठीक-ठीक नहीं कर सकता, परंतु उसे छत्ते या निही का साधारण ज्ञान ध्ववस्य हो जाता है। उसे छत्ते का जो 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) होता है, उसमे अपने घर मे देते हुए कुत्ते की 'प्रतिमा' उसके मन में आ जाती है। उसके श्रन्य 'सामान्य प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-घीरे उसके 'सामान्य प्रत्यय' परिष्ठत होते जाते हैं, ध्यीर हुछ देर वाद जय 'क़ता'-शब्द पदा जाता है, तो उसे अपने घर के कुत्ते का ख्याल नहीं श्राता, उसकी प्रविमा नहीं उत्पन्न होती, श्रिपितु उसके मन में कुत्ता-सामान्य का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। श्रमली 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) इसी को कहा जाता है।

इस दृष्टि से 'सामान्य प्रत्यय' एक सापेन्निक रान्द है। पहले बालक की छनेक गाँचें देरकर गोन्सामान्य का प्रत्यय होता है। इसी प्रकार घोड़ा, बकरी, गधा खादि का खलग-खलग 'सामान्य-प्रत्यय' होता है। परंतु चौपाळों की दृष्टि से गौ, घोड़े, बकरी, गये त्यादि का प्रत्यय भी 'विशेष प्रत्यय' है, क्योंकि 'चौपाया' शब्द गौ, धोड़े ऋदि से भी श्रधिक 'सामान्य' है। वालक का ज्ञान 'प्रत्ययों' से 'विशेष-प्रत्ययों' (Generic Ideas) श्रीर 'विशेष प्रत्यवां' से 'सामान्य प्रत्यवां' (Abstract Ideas या Concepts) की तरफ यहता है। पहले वह अनेक गौओं को देखता है, ये भिन्न-भिन्न प्रत्यय हैं। इसके याद 'गी' कहने से उसे गो-सामान्य का ज्ञान तो होता है, परंतु उसके घर की गी की उसके मन के सम्बद्ध 'प्रतिमा' व्या जाती है, यह 'विशेष प्रत्यय' (Generic Idea) कहाता है। 'विशेष प्रत्यय' के बाद बालक के मन का व्यॉ-व्यॉ विकास होता जाता है, त्यॉ-त्यॉ 'सामान्य-प्रत्यय' (Abstract Idea) का विचार उसमें उत्पन्न होता जाता है। 'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न हो जाने पर जब 'गीं' फदा जायगा, तो वालक के मन में उसके घर की गी की प्रतिमा नहीं उत्पन्न होगी, परंतु वह गो-सामान्य को नमम्क जायगा। इस प्रकार वालक के ज्ञान में 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की वरफ विकास होता है, और वह धीरे-धीरे 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का संग्रह करता है। 'सामान्य-प्रत्ययों' के निर्माण की प्रक्रिया 'विशेष' से 'साम्रान्य' की तरफ होती हैं, इसबिये शिचक को सदा 'विशेप से सामान्य' (From Particular to General) की तरफ जाने का प्रयत्न करना चाहिए, इसी से बालक किसी वात को ठीक सौर से समक सकता है।

क्या 'सामान्य प्रत्यय' काल्पनिक वस्तु हैं, वा इनकी यथार्थ में मत्ता है ? जब हम 'पंसा'-शब्द का प्रयोग करते हैं, तब अगर हमारे मन मे अपने पंदो का विचार है, तब तो ऊदक, क्योंकि हमारा परम हमारे सामने मौजूद है, परंतु जब हमारे मन में 'पंसा-सामान्यः का विचार होता है तब कोई पृष्ठ सकता है कि 'पखा-सामान्य' क्या वस्तु है ? क्या हमारे पंखे की वरह 'पंग्रा-सामान्य' की भी सत्ता है ? इसका उत्तर भिन्न-भिन्न दिया गया है। जेटो का कथन था कि पंजा-सामान्य काल्पनिक नहीं, सद्वस्तु है, श्रीर उसी सद्ह्य पंजे की नरुल में, जिसमें सब पंचों के गुण विद्यमान हैं, भिन्न-भिन्न पंभों का निर्माण हुआ है। फोटो के विचार के अनुसार 'गोरव', 'श्रश्वत्म', 'यटत्व', 'पटत्व' काल्पनिक नहीं, सत्तावान् विचार हैं, और इन्हों को आदर्श में स्राकर भिन्न-भिन्न गीयों, घोड़ों ष्मात्रि की रचना हुई है। सेदो के इस विचार को 'जाति-सत्ता-यातः (Theory of Ideas) कहा जाता है। इस विचार को 'बधार्थ सत्तावाद' (Realism) भी कहा जाता है, क्योंकि सेटो के श्रनुयायी गोत्व, श्रश्वत्व श्रादि 'सामान्य-मत्ययो। की यथार्थ सत्ता मानते थे। इस विचार के विरोध में 'नाम-रूपात्मवाद' (Nominalism) की उत्पत्ति हुई। इस विचार को मातनेवालों का कथन है कि गयार्थ-सत्तावाली वस्तु चो 'विशेष' है, 'सामान्य' नहीं ; 'गो-विशेष' है, 'गो-सामान्य' नहीं। और, 'सामान्य-अत्यय' को हमने अपनी सुनिया के लिये बना रक्ला है, यह मनुष्य की पैदा की हुई बखु है, इसकी

ष्ठपनी कोई सत्ता नहीं है। इन दोनी विचाये के कुछ-रूख श्रंश को लेकर 'सामान्य-प्रत्ययवाद' (Conceptaulism) की उत्पत्ति हुई। 'सामान्य-प्रत्ययवाद' का यह मतलव है कि 'सामान्य-प्रत्ययों' की सत्ता वो है, परंतु बेटो के अनुसार स्वर्गलोंक में नहीं, श्रापत इनकी सत्ता हमारे ही मस्तिष्क में है।

'सामान्य प्रत्यय' कहीं से क्यों न जाते हों, चाहे ये यथार्थ हों, चाहे नाम-रूपारमक हों, चाहे हमारे मस्तिप्क में इनकी सत्ता हो, रिक्ता को दृष्टि से वे अन्यंत आवश्यक है। शिक्ता का काम ही बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का बढ़ाना है। जिसके मन में जिवने कथिक 'सामान्य प्रत्यय' हॉने, यह उतना ही व्यधिक शिक्षित कहा जायगा। जैसा श्रभी कहा गया या, 'सामान्य प्रत्ययों' को प्रकट करने के तिये 'परिभाषात्रों' (Defin:• tions) का प्रयोग होता है। 'सदी' एक परिभाषा है। जगर यह परिभाषा, यह 'सामान्य प्रत्यय' न हो, तो वालक को नदी का शान देने के लिये वार-बार नदी के सम्मुख से जाना पड़े। 'परिभाषा' हमारी विचार-प्रक्रिया को छोटा कर देती है। नदी फा बीध उत्पन्न करने के लिये पहले वालक की नदी तक ले जाना पड़ता है, पीछे 'नदी'-राज्य कह देने-मात्र से वह सारी प्रक्रिया यालक के मन में हो जावी है। अगर जीवन में 'सामान्य-प्रत्यय' या 'परिभाषा' न होती, तो हमारा व्यवहार ही न चल सकता। एक मनुष्य को सीलन अनुकूल नहीं पड़ती, जुल दया चानुकुत पड़ती है। उसे हम चूहते हैं, क्या तुम वंबई जाधोगे, था सोतन ? छगर 'परिभाषा' या 'सामान्य-प्रत्यय' न हो, ती हमें पहले ती उसे वंबई ले जाना पड़े, फिर सोलन ले जाना पड़ें, और तब जाकर हम उससे पूछ सर्कें

कि इन दोनों स्थानों में से तुम कहाँ रहोगे। तथ भी इस उससे पृद्ध सके या न पृद्ध सके, इसमें संदेह है, क्योंकि तथ यह सीलन में होगा, तब वंबई में न होगा, और जब वर्ष्ड में होगा, वय सोलत में न होगा। 'सामान्य प्रत्यय' हमारी विचार-प्रतिया के दीर्घ-चक्र को बहुत छोटा कर देता है, और इस घर बैंटे-बैंटे 'सामान्य प्रस्थयों' से ऐसे खेलते हैं, जैसे किलौने से खेला जाता है। 'शब्द' या 'परिभाषा' 'सामान्य प्रत्यय' की प्रकट करनेवाला ही एक चिह्न है, इसके अतिरिक्त छुछ नहीं। पराुर्झी में 'सामान्य प्रत्यय' नहीं होते, गनुष्य में होते हैं, और खगर कोई पैसा मनुष्य हो जिसमें 'सामान्य त्रत्यय' न हों, तो उसे पशु-समान ही सममता चाहिए। जंगली जातियों में 'सामान्य प्रत्यय' यहत थोड़े होते हैं। इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि श्रस्ती चीद 'सामान्य प्रत्यय' है, 'परिभाषा' नहीं। 'परिभाषा' तो 'सामान्य प्रत्यय' को जायत् करने का एक साधन है। कई शिचक 'परिभाषा' पर इतना वल देते है कि उन्हें इस बात का ज्ञान नहीं रहता कि बालक के मन में उस 'परिभापा' को सुनकर कोई झान भी उत्पन्न होता है या नहीं। वालक परिभापात्रों को रट लेते हैं, और शिक्तक समक लेता है कि

उन्हें शान हो गया। हमें अभी कानपुर में एक वालिया से मित्रन का अवसर हुआ। हमने उससे पृद्धा—'नदी' किसे वहते हैं ? उसने मट-से कहा—'नदी मीठे पानी नी बद घारा है जो पहाड से निक्लकर समुद्र में गिरती है। फिर हमने पृद्धा—'क्या तुमने कभी नहीं देखी है ? उसने कहा-'नहीं'। यह पालिका उसी समय गगा से स्नान करके जा रही थी, उसे नदी की परिभाषा भी याद थी, परतु यह सममनी भी कि उसने नदी कभो नहीं देखी। बालकों की बानेक परिभाषाप इसी तरह की होती हैं। शिक्क मो चाहिए कि पहले विना 'परिभापाओं' का प्रयोग फिए शालक के राम से 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न करे, जब 'सामान्य प्रत्ययाँ' का ज्ञान उत्पन्न हो जाय, सत्र 'परिभाषाओं' का प्रयोग करे । 'सामान्य प्रत्ययों' की उत्पन्न करने का साधन 'प्रत्यवाँ' की उत्पन्न करना है। नालक को जितना पदार्थकान होगा, उतने ही उसके 'सामान्य प्रत्यय' बहेंगे । 'सामान्य प्रस्वय' पदार्थ की खिफाधिक समकते के लिये ही तो है, परत जब तक पदार्थों का शुद्ध ज्ञान नहीं होगा सब तक 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान फहाँ से हो जायगा। इसीतिये शिचक को 'स्थूल' से 'सूक्न' की तरफ (From Concrete to Abstract) जाना चाहिए, सूदम से स्थूल की तरफ नहीं । वालक को भिन्न-मिन्न स्थृल पदार्थों का अनेक वार अनुभव कराना चाहिए । उसका 'प्रत्यवानुभव्' (Perceptual Experience) (Concepts) भी खतने ही विशद तथा स्पष्ट होंगे। वालकों के 'सामान्य प्रत्यय' अस्पष्ट तथा अशुद्ध क्यों होते हैं ? क्योंकि उन्हें पदार्थों का ज्ञान बहुत-योड़ा दिया गया होता है। हो

जितना विशद तथा स्पष्ट होगा, उसके 'सामान्य प्रत्यय'

सकता है, उन्होंने परायों के निरीचण में समता को देखा हो. विपमता को न देग्वा हो । इसलिये 'सामान्य प्रत्ययों' के निर्माण के लिये यह यहुत व्यथिक व्यावस्यक है कि वालक को पदार्थों का ज्ञान खूब श्रच्छी तरह से करा दिया जाय। 'प्रत्यय'-ज्ञान में जो कमी रह जायगी, वह उसके 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान में भी श्रा जायगी।

के मन में पहते कीत-से 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान होता है, और फिर कौन-से, ताकि जिस बायु में जिस तरह के 'सामान्य प्रत्ययाँ' का ज्ञान यालक प्रहृण कर सकता है, उस आयु में उन्हीं 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का वह प्रयक्ष करे, दूसरों को नहीं। यह कम इस प्रकार है:-

शिश्वक के लिये यह समम लेना बहुत आवश्यक है कि वालक

(क), व्यपन में साने-पीने के पदार्थों की तरफ वालक का शौक होता है, इसलिये अनाज, सब्बी, फल आदि का ज्ञान सदसे प्रथम कराना चाहिए।

(रह). जो चीजे व्याम पाई जाती हैं, उनका झान इनके वाद ष्ट्राना चाहिए । जैसे, वृत्त्, कृत्ता, विल्ली, सूर्यं, चॉद, तारा श्रादि ।

(ग). इसके वाद उन चीओं का ज्ञान कराना पाहिए जो

कम पाई जाती हैं। जैसे, शेर, हाथी, राजा आदि।

(प). खंत में, मात्रवाचक पदार्थों का झान कराना चाहिए। खहिंसा, सत्य, खस्त्रेय, न्याय, परीक्षा, ष्टियावल, सफेदी खाडि। इस खातु में परिभाषा ही सब-कुछ हो जावी है, और विज्ञान खादि उर कोटि के मन्यों का मतुष्य अन्छी तरह अध्ययन कर सकता है।

२. निर्णय (Judgment

'सामान्य प्रत्यथ' के उत्तन्न होने के समय हमारे मन में एक खास प्रक्तिया होती है, जिसका वर्णन हमने नहीं किया। जय हम कहते हैं, 'कृष्णपट बड़ी उपयोगी पीज हैं', तर हमारे मन में क्या प्रक्रिया होती हैं ? हमने सन चीजों के मन में हो विभाग पर लिए। उपयोगी वाया अनुष्योगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुष्योगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुष्योगी हमने चीजों हैं 'तुलना' की, 'श्रीर तुलना करने के याद वह 'निश्यय' किया कि कृष्णपट में प्रक्षिक मुख्य ऐसे पार जातें हैं, जो उपयोगी चीजों से होते हैं, ऐसे नहीं सो क्षानुप्योगी में होते हैं। इमनिये प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' में निस्त हो प्रक्षित प्रस्थ अपर्य हीती हैं '—

क. दुलना (Comparison)

ख. निरचय (Decision)

'तुजना' तथा 'निरचय' 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) में ही नहीं, 'प्रत्यय' (Percept) में भी रहते हैं, और हम हरएक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय'-ज्ञान के साथ-साथ 'निर्णुय' भी कर रहे होते हैं। ऐसा नहीं होता कि 'सामान्य प्रत्यय-छान' पहले हो, ł

और 'निर्णय' याद में हो । जब हम कहते हैं, यह युक्त क्रेंचा है, वब हम एक 'निर्णयात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परतु इस 'निर्णयात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परतु इस 'निर्णयात्मक' वाक्य के कहने से पहले हमें 'ट्रक' तथा 'क्रेंचाई' का 'सामान्य प्रत्यय' होना चाहिएं, तभी हम जक निर्णयात्मक वाक्य कह सकते हैं। परतु जब हमें 'ट्रक' का 'सामान्य प्रत्यय' हुता था, तम फलेक हुकों को देराकर हमने कनवी जुलना की थी, और इन ग्रुप्णेंमालों कीज़ को 'ट्रक' कहते हैं, यह निरूप्य किया था। 'जुलना' तथा 'निरूप्य' को ही 'निर्णय' कहते हैं। 'निर्णय' तथा 'सामान्य प्रत्यय' स्वा 'निरूप्य' को ही 'निर्णय' कहते हैं। 'निर्णय' तथा 'सामान्य प्रत्यय' स्व 'निर्णय' को निर्णय' क्षति हैं। 'निर्णय' के निर्णय' के निर्णय' के निर्णय' को निर्णय' क्षति हैं। 'निर्णय' के निर्णय' के निर्णय' को निर्णय' के निर्णय हुत्त हैं।

निर्णय दो प्रकार का होता है 'स्यामाविक' (Intuitive) तया 'समयासा' (Deliberate)। 'स्वामाविक' निर्णय वे हैं, जिनमें हम फिसी बात को खुद-य-खुट जान जाते हैं। 'माग जजाती है, वह 'स्वामाविक निर्णय' है। 'समयास' निर्णय उसे करते हैं जिसमें हमें अपना दिमाग लगाना पडता है। कुता पछ है, ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है, वे निर्णय हैं, परंषु 'समयास निर्णय' हैं। 'समयास निर्णय' शतक पहले-पहल स्वयं करने लगता है; 'समयास निर्णय' शतक पहले-पहल स्वयं करने लगता है; 'समयास निर्णयो' में अधिक अनुमन की ज़स्सत पहली है।

यालक त्तवा वहें श्रादमी के भी श्रतेक 'निर्णय' (Judgments) श्रशुद्ध होते हैं । इन श्रशुद्ध निर्णयों के चार कारण कहे जाते हैं — द्दन वात है । 'तुलना' किसको ? प्रत्ययों, प्रतिमात्र्यों तथा सामान

(क), प्रत्ययों का स्पष्ट न होना—'निर्णय' में 'तुलना' मुर

प्रत्ययों की । अगर हमारा 'प्रत्यय-ज्ञान' अस्पष्ट है, तो 'निर्ण

कैसे स्पष्ट हो सकता है ? इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये स

वो विचार हैं, और हम एकदम किसी निर्शय पर पहुँच जाते है ऐसे निर्एय अवरुपरे रहते हैं। यालक किसी बात पर देर ह नहीं सीचते, इसलिये उनके निर्णयों पर भरीसा नहीं किया सफता। शिल्कों को चाहिए कि वासकों में देर तक सीचने ष्ट्राइत डाले। इसका यह मतलब भी नहीं कि वे किसी बात सोचते ही रहे । सोचने का गतलब है, किसी निर्णय तक पहुँग

(ग), दूसरे के दिमाग से सोचना—कई लोग अपने दिम से नहीं सोचते, उन्हें दूसरा जो कुछ कह दे, यही उनके रि परथर की लकीर ही जाता है। कई लोग किताबी वातों के गुढ हो जाते हैं। शिचक को बालक के अंदर स्वतन्न निर्णय करने

(घ). पन्नपात—हमारा जिम विषय में पन्नपात हो जाता उसमें हम स्पतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनैतिक त धार्मिक मामलों में पत्तपात के कारण ही हमारे निर्णय एकी होते हैं। शासकों को पुस्तपात-पहित निर्णय करना सिराना चाहि

के लिये सीचना ।

शक्ति चत्पन्न करनी चाहिए।

'प्रत्ययों' का होना सबसे यड़ी बात है ।

(रत), निर्णय में पर्याप्त समय न मिलना—हमारे मन

निर्मुय-शक्ति को परिष्ठित करने के लिये निम्न वानों पर ध्यान देना डवयोगी रहता है:---

- (क). थ्रक्सर शिक्क लोग किसी वात को रटवा देते हैं, यह उनके लिये आमान रहता है, परंतु ऐसा न करके वातकों की विर्योग यहि के साम किसी थान को समझता चाहिए।
- निर्याय-राक्ति के द्वारा किसी बात को नयमधाना चाहिए। (रा). अकसर शिक्षक लोग किसी बात के बिपय में 'निर्याय' पहले ही बनला देते हैं, परंतु ऐना न करके बालक को

"निराय" पहल हा बनला दल ह, परातु एना न फरफ बालफ का 'प्रत्यता' द्वारा 'सानात्य प्रस्मव' का हान कराना चाहिए, और 'सामात्य प्रस्पयों' की 'शुलना' तथा 'निर्चय' से 'निर्णय' सोचन कराना चाहिए। शिला का श्रीभ्रमाय यह है कि वालक को सोचन की, प्रत्ययों की तुलना करके निर्णय करने को श्रारत हाली जाय। वो शिलक सन्यनाए निर्णय धालकों को रट्या देता है, वह धालकों से सोचने की प्राक्रिया न कराकर उसे स्वर्ण करने लगता है। जय वालक श्रपना भीजन स्वर्ण पचाता है, वो यह श्रपनी विचार-प्रक्रिया क्यों न स्वर्ण करें?

19पार-आक्रया क्या न रनव कर !
(त). यालक पुस्तकों की बातों की पढ्कर उनके निर्णयों की मान लेते हैं, उनकी परीचा नहीं करते । ऐसा नहीं होना चाहिए !

पुस्तकों के निर्णयों को खनुभव द्वारा परस्तना चाहिए। इ. विचार तथा तर्क (Thinking and Reasoning) इनने देसा कि 'जल्यों' (Percepts), 'प्रविमाणों'

हुनने देता कि 'प्रत्ययों' (Percepts), 'प्रविमाध्यों' (Images) तथा 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का निर्माण किस प्रकार होता है। व्याची देतने,की बात यह है कि इन 'सामान्य प्रत्ययों' का मन में संबद्द किस कम से होता है। इस प्रश्न पर विचार करनेवालों ने हो कम वतलाए हैं:—

क, मनोवैज्ञानिक (Perchological) तथा

स. तार्किक (Logical)

मतोयैज्ञानिक कम उसे कहते हैं जिसमें 'मामान्य प्रत्यय'-ज्ञान वालक के मानसिक विकास के अनुसार होता है, यह पारुरी नहीं कि वह कम तर्क पर आश्रित भी हो। वालक की पहले-पहल अपने घर, अपने गाँव, अपने शहर का आन होता है, संसार का पीछे होता है। यह 'मनोवैहानिक' क्रम है। 'तार्किक क्रम' में तो संसार पहले जाता है, उसके वाद देश, फिर प्रांत, फिर शहर और फिर गॉन । पढ़ने में 'मनोवैज्ञानिक कम' को ही सामने रखना चाहिए, 'तार्किक कम' को नहीं । वालक को भूगोल पढ़ाना है, तो संसार से चलने के बजाय वालक के गाँव से चलना बाहिए. क्योंकि वालक की पहले-पहल ऋपने गाँव का ही ज्ञान होता है। 'संसार' के वर्णन से जो लोग मृगोल को पढ़ाना शुरू करते हैं, वे 'वार्किक कम' का अनुसरण करते हैं, क्योंकि दर्क की दृष्टि से 'संसार' का 'गॉय' से पहले स्थान है, परंतु वे वालक को उछ पढ़ा नहीं सकते । इसे यह देखना चाहिए कि वालक का मानसिक विकास किस कम से होता है। इस विकास को सम्मुख रसकर पदाना 'मनोवैज्ञानिक कम' कहाता है। शिचक का कर्तन्य है कि इस कम से पलकर वालक के विचारों में वाकिक श्रंतला उत्पन्न करता लाग ।

'सामान्य प्रत्ययों' का सम्रह 'मनोरीहानिक' तथा 'तार्किक' हन दो नमों से होता है। 'सामान्य मत्यय' मन मे जाकर असवद्ध रूप से नहीं पड़े रहते, चनका आपस में सवध जुड़ता जाता है। परतु प्रश्न यह है कि इन प्रत्ययों का आपस में सवध कित प्रकार का होता हैं। स्वीयरमैन ने इस सबध पर विचार करके हो सुर्य सन्धों का निर्धारण किया है —

क सजाति सबध (Principle of Relation)

स इतरेतर-सवव (Principle of Correlation)

'सजाति सदाय' उसे कहते हैं जम हो या दो से आधिक 'सामान्य प्रत्यय' आपस से निकटता-दूरी, आगे पीहे, कार्य- कारण, न्यूत-अधिक आणि सवनों से जुड जावें । 'हतरेतर सहय' उसे कहते हैं जम सन से एक समय हो, तो दूसरा ख़ट-य-ख़द उत्पन्न हो जाय। पति कहने से पत्नी का थिचार आ जाता है, पिता कहने से पुत्र या माता का विचार हमये का जाता है। ये सम 'इतरेतर-समय' हैं।

जब हमारे मन में 'सामान्य प्रत्यवां' के सवय उत्पन्न होने क्रमते हैं, तन हम एक विचार से दूसरे विचार, और दूसरे से तीसरे विचार को अपने दिमाग से सीचने क्रमते हैं। यह प्रक्रिया 'अनुमान' कहताती है। तार्किक लोगों ने 'अनुमान' के दो निभाग किए हैं —

- (य) ट्याप्तिपूर्वक श्रनुमान (निगमन) (Deductive)
- (रह) राटातपूर्वक अनुसान (श्रागमनः) (Inductive)

दृष्टांतपूर्वक श्रनुमान

क. रसोई में धुयाँ है, याग भी है I

ध, प्रिन में घुचाँ है, चाग भी है।

ग. सिवरेट 🖩 शुधाँ है, ज्ञान भी है। थ. बहाँ-जहाँ धुद्याँ है, वहाँ-यहाँ

'ब्याप्तिपूर्वक त्रजुमान' मनुष्य श्रापने लिये करता है। वह पर्वत में भुद्याँ देसकर कहता है, जहाँ-जहाँ भुत्राँ होता है, वहाँ-यहाँ त्राग होती है , इस पहाड़ पर धुत्रों दिसाई दे रहा है, इस-तिये वहाँ आग अवस्य है। 'द्रष्टातपूर्वक अनुमान' में पहले इसरे की यह सममाना होता है कि जहाँ-जहाँ धुओं होता है, वहाँ-वहाँ 'प्राग खबस्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर धुन्नौं देराकर वहाँ श्राग होने का अनुमान कर सकता है। परंतु उसे यह विश्वास कैसे कराया जाय कि जहाँ-जहाँ घुट्टाँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवस्य होती है ? इसका तरीका यह है कि उसे इस, बीस, पचास, सौ जगह आग और धुएँ का संबंध दिया दिया जाय । वस, फिर यह पहाड़ पर धुव्याँ देराकर व्यपने-व्याप समम जाता है कि वहाँ आग है। इन बोनो अनुमानों को निम्न प्रकार से प्रकट किया जा सकता है ---

व्याप्तिपूर्वक ऋनुमान क, जहाँ-जहाँ घुवाँ होता है वहाँ-

यहाँ आग होती है । ग्व, इस पहाद पर शुधाँ है।

ग, इसलिये पहाद पर धाग है।

चाग है। ट, पहाड़ पर भुन्नी है, इसलिये

याग भी है ! 'ब्याप्तिपूर्वक श्रतुमान' तथा 'दृष्टांतपूर्वक श्रनुमान' की श्रापस

में निम्न तुलना की वरा सकती है:---

च्याप्तिपूर्वक त्रातुमान क. इसमें इस दूसरे के बनाए हुए

परियाम से लाभ उठाते हैं।

ख, इसमें प्रापने शान को हम एक नई जगह पर घटाते हैं।

नइ बगह पर घटात है। ग. इसमें निर्योग पहले ही

दोता है। घ. इसमें इस दूखरे पर शाखित हैं।

ट. यह वडों का तरीका है।

हप्टांतपूर्वक अनुमान क. इसमें कई हप्टांतों को देखकर हम कार्य परिवास निका-

कः इसम् कह इटाता का दूसकर इस स्वयं परिखास निका-जती हैं।

ख. इसमें इमें नया शान मिजता है।

ग. इसमें निर्णय बाद को होता है।

ध, इसमें इस स्वयं धनुतंचान काने हैं।

करने हैं। इ. यह छोटे याजकों का

सरीका है । 'क्यांत-निर्देश-पर्वक

रिाचा 'व्याति-निर्देश-पूर्वक' तथा 'हर्रात-निर्देश-पूर्वक' दोनी सरह से हो सकती है, परंतु तूसरे को समकाने का सबसे अच्छा करीका यह है कि पहले खूब रफ्टांत दिये जायें, फिर उनसे किसी नियम का, व्याति का अविपादन कर दिया जाय, और फिर उस व्याति को कई जगह ध्वात्तर दिखा दिया जाय। इस प्रकार उक्त दोनो प्रकारों के सम्प्रक्रण से जो तरीका निकलता है, पालकों को समकाने के लिये वह वहुत अच्छा समका गया है। इस तरी में पोंच कम होते हैं। इस कमों का प्रतिपादन हवार्ट ने किया था, अतः इन्हें 'ह्वार्ट के पांच कम (Five Steps of Herbart) कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने वालकों को सूत, वर्तमान, भविष्यत्त कालों के मेर समकाना है। हमें निन्न पाँच कमीं द्वारा यह बात वालकों को समकानी होगी:—

(फ). तैयारी (Preparation)—पहले हमें वालकों के 'पूर्ववर्ता ज्ञान' को उद्युद्ध करना होगा, क्योंकि उसी के प्रकार में ने नई थान सीख सकते हैं। इसके लिये अनेक ऐसे दृष्टांत देने होंगे जिनसे यालक पहले से परिचित्त हैं। हम क्रम्यपट पर निम्न दृष्टांत कित से प्रतिन से हों। हम क्रम्यपट पर निम्न दृष्टांत कित से कित से कि हों।

- १. वह हरद्वार गया।
- २. क्सला गाना गावी है।
- ३. शशि कल घर जायगी।
 - ४, बचा रोता है।
 - ४, लिल ने दूध पिया।
 - ६. मेरा भाई बनारस जायगा ।

ये दृष्टांत क्रियकर बालकों को कहा जायगा कि उक्त वाल्यां में जो-तो क्रियाएँ हैं, उन्हें खपनी कापियों में खलग किरा कें।

(दा). निरीक्षण (Presentation)—इसके बाद इन क्रियाओं में आपस में जो नवीनता होगी, उसे देखने को उन्हें कहां जायगा। 'जायगी', 'गया' आदि से वे पहले ही परिचित हैं। इन्हें 'जायगी' से मिलवी-जुलती क्रियाओं का अलग संग्रह करने को कहा जायगा। इसी प्रकार 'गया' और 'जाता है' से मिलवी हुई कियाओं का वे अलग संग्रह करेंगे।

(ग), तुलना (Comparison)—श्रव वे इनकी श्रापस में तुलना करेंगे। 'वायगी', 'पीयेगा' एक तरह की क्रियाएँ हैं; 'गवा', 'पीया' श्वादि दूसरी तरह की क्रियाएँ हैं, 'जाता है', 'पीता है' श्रादि चीसरी वरह की नियाएँ हैं।

(घ). नियम निर्धारण (Generalisation)—उक रष्टाकों को प्रेतनर हम यह नियम निकालते हैं कि कई क्षियाएँ ऐसी होती हैं जिन्हें हम पहले कर चुके हाते हैं, इन्हें 'भूत-कालिक निया' पहते हैं, कई ऐसी होती हैं जिन्हें हमा पर रहें होते हैं, इन्हें 'वर्तभान-कालिक किया' कहते हैं, कई ऐसी होती हैं जिन्हें हमें अभी करना होता है, वे 'अविष्यरकालिक किया' होती हैं। प्रत्येक निया के इसी प्रमार तीन काल होते हैं। इस अवस्था में 'परि-भाषा' हा प्रयोग होता हैं।

(ह). प्रजोग (Appheation)—इसके वाद हम कई ऐनी कियारें लेते हैं जो इन हष्टांतों में नहीं चाई, और भिन्न-भिन्न हष्टातों से जिम नियम का हमने अविपादन किया है, उसका हम नवीन रष्टातों पर प्रयोग करके दिस्ताते हैं।

इस प्रचार इन पाँच क्रमों भे तैयारी, निरोच्च, तुलना तथा नियम-निर्मारण तक हमने 'हप्टात-पूर्वक खतुमान' (Induction) के द्वारा पाम खिया है, प्रयोग में 'व्यासि-पूर्वक फतुमान' (Deduction) से, और चालक भूत, वर्तमान तथा भविष्य कालों के भेट को खन्द्री तरह समक्ष गया है। उगर इम चालक को पहले नियम हो चतला देते, तो यह इम भेद को उतना नहीं सममता जितना उसने खार समक्ष है। छोटे वालकों के लिये यही तरीका सर्वोच्यम समक्ष जाता है। यहे विद्यार्थियां के लिये पहले नियम वराकर उसका भिन्न-भिन्न टप्टातों में प्रयोग खरिक खन्छा रहता है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उन सन वातों को सामने रसते हुए रि.जः विक्रानियों ने कुछ ऐसे नियमों का प्रतिपादन किया है जिनके अनुसार चलने से शिक्षक चालक को अच्छी तरह से अपनी बात समक्त सकता है। संज्ञेप से वे नियम निम्न हैं.—

- (क) 'हण्डांतों' से 'ज्यामि' की तरफ जाता चाहिए।
- (ख). 'स्थूल' से 'स्वम' की तरफ जाना चाहिए!
- (ग). 'सानसिक क्रम' (Psychological) को सामने स्राते हुए 'वार्किक' (Logical) तम की घरफ जाना चाहित।
- (च) 'विशेप' से 'सामान्य' की वरफ जाना चाहिए ।
- (ङ). 'द्रात' से 'श्रहात' की तरफ जाना चाहिए।
- (च). 'क्षवयव' से 'क्षवयवी' की तरक 'नाना चाहिए।
- (छ). 'साधारण' से 'निपम' की तरफ जाना चाहिए।

४. भाषा

हुगारे मन से 'सामान्य अत्यय' (Concepts) रहते हैं, और चन्हीं के द्वारा हुमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलतो है। एक-एक 'सामान्य प्रत्यय' का हम नाम रूप लेते हैं, और इन्हीं नामों को 'शब्द' कहते हैं। 'शब्द' हुगारे मन से मौजूद 'सामान्य प्रत्यतों' के ही चिन्न हैं। इन्हीं शब्दों के सार्यक-सबंघ का नाम 'सापा है। बालक के विकास में बीरे-धीरे वह श्रवस्था था जाती है, जय 'सामान्य प्रत्यय' को उत्पन्न करने के लिये पदार्थ को सामने लाने की खरूरत नहीं होती, 'शब्द' बोल डेना ही काफी होता है।

इसलिये 'विचार' के लिये 'भाषा' एक जावश्यक माध्यम है। 'भाषा' द्वारा हम क्या करते हैं ? भाषा द्वारा हम 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का 'विश्लेपण्' तथा 'संश्लेपण्'

(Analysis and Synthesis) करते हैं। हमने श्रपने किसी मित्र से कहा कि 'थालों में जास रक्या हे'। यह वाज्य वीलते

हुए हमने क्या किया ? 'थाली' का 'सामान्य प्रस्पय', 'श्राम' का 'सामान्य प्रत्यय', थाली और जाम था खाधाराधेय भाव, इन सव प्रत्ययों को शब्द-रूप सकेतों द्वारा हमने व्यपने मित्र तक पहुँचा दिया, और उसे भाली तथा खाम के विना देखें हुए भी थाली में आस रक्दो होने का झान हो गया। इसने बिचार की उक्त

प्रक्रिया में 'सामान्य प्रत्ययों' का पहले 'विश्रेषण' किया, फिर एक मए ढंग से 'संस्थेपण' फर दिया । जर वालक 'सामान्य प्रत्ययों' के संवेतों, व्यर्थात् राज्ये द्वारा, उनका 'विन्हेपण' तथा 'संन्हेपण' करने लगता है, तब हम कहते हैं कि वह भाषा का व्यवहार

करने लगा है। 'आपा' के द्वारा 'सामान्य प्रस्वयों' का 'विक्रेपण' तथा 'संश्रोपण' श्रामानी से हो जाता है। भाषा का निकास बाहक में धीरे-धीरे होता है। पहले बह थ-ई-ऊ श्रादि 'स्वर' वोलने लगता है। वह रोता है, चिल्लाता

है, इससे उसके भागा में काम व्यानेताले व्यंग पुष्ट होते हैं। वाट को स्वरों के साथ 'व्यजन' भी जुड़ने लगूते हैं। वह का, ता, 735 मा बोलने लगता है। खाबाच निकालने से वालक को श्रानंद

मिलता है, इसलिये वह मोंही कुछ-न-कुछ वोलता रहता है,

श्रीर रो-तीन खल्ररीयाले शब्द भी बोलने लग जाता है। द्यमी तक उसमें अनुकरण-शक्ति अविकसित होती है, इसलिये शुरू-

तथा स्पष्ट शान कराया जाय ।

इससे उसके वोलनेवाले अंगों का और अधिक विकास होता है। जन कोई योलता है, तो वह उसका व्यनुकरण करने लगता है,

शुरू में उसका अनुकरण भी अशुद्ध ही होता है। वह 'मार्रेगा' को, श्रमना छोटा-सा हाथ उठाकर, 'माङँगा' बोलता है। इत शब्दो और वाक्यों को बोलने में भी वह मन-ही-मन अपने 'सामान्य प्रत्ययों' का 'विन्हेपण' तथा 'संरहेपण' कर रहा होता है। जिन पालकों के फंठ आदि से कोई दोप होता है. वे शब्द डचारण नहीं कर सकते। जिन वालकों को 'सामान्य प्रत्यमें।' का ज्ञान ठीक नहीं होता, उनमें भी भाषा का विकास नहीं हो पाता। वालकों में भाषा के विकास के लिये भी खायरयक है कि **उन्हें एद्ध 'प्रत्ययों' के जाधार पर 'सामान्य प्रत्ययों' का विशद**

चतुर्देश अध्याय

'सीखना' तथा 'आदत'

पिद्युले छाध्यायां में जा इन्द्र लिखा जा युवा है, उनसे 'क्तीयतने' पर पर्याप्त मकारा पहला है। फिर भी, शिक्त-मनौिधान फी पुस्तक में 'सीयतने' पर पृथक् विचेचन करना ही जीवत है। शिक्ता इन मकार की होनी चाहिए जिससे वह मनुष्य की जावत फा हिस्सा यन जाय, इसलिये इस अध्याय में इम 'सीयतने' (Learning) तथा 'आदत' (Habit) दोनी पर विचार करेंगे।

१. सीपना

पाणी ज्याने मो किसी 'स्थिति' (Situation) में पाकर कोई-न-मोई 'प्रतितिया' (Response) परता है। कुत्ता भूता है, इमारे हाथ में रोटी है, वह रोटी पर लपक पडता है। भूखे होने में 'स्थिति' में कुत्ते प्रयु 'प्रतिक्रिया' है। परता यह प्रतिक्रिया 'प्राहितक' (Instinctive) है, सीरी हुई नहीं। पालक के सम्मुख मोई वैठा मिठाई रात रहा है, वह उसके आगे हाथ यह देता है। यह भी प्राहितक ज्यवहार (Instinctive Behaviout) है, इसे भें सीराना नहीं पडता। तो पिर, सीराना क्या है ? करपना कीजिए कि हमारे, हाथ में मिठाई है,

वातक उसे झीनने का प्रयन्न करता है, इम उसे कहते हैं, मांगोगे तो मिलेगी, झीनने से नहाँ फिलेगी। अब वालक मिठाई झीनने के बताय मॉगता है। इस खबस्या में हम कह सकते हैं कि वह एक बात सीरा गया है।

एक स्थित में यालक स्वभाव से जो प्रतिनिया करता है, वह 'प्राह्मतिक प्रतिक्रिया' (Instinctive Response) है। परंतु हो सकता हे कि 'प्राष्ट्मतिक प्रतिक्रिया' सामाजिक हिंदे से व्यनुचित हो। इसकिये 'प्राष्ट्मतिक' की जगह, उसी को व्यादा बनाकर, हम 'जचित प्रतिक्रिया' (Appropriate Response) वालक को सिरता वैते हैं। 'प्राष्ट्रतिक राक्षियों (Instincts) को व्यापार बनाकर नई-नई बात वालकों को कृते सिरताई जा सफती हैं, इसका विरुद्धत विवेचन हम 'प्राष्ट्रतिक राक्षियों' के प्रकरण से कर चुके हैं।

'डियत प्रतिक्रिया' यनेक संभाजित प्रतिक्रियाशों में से एक हीती हैं। याजक मिठाई को सामने देराकर कई प्रकार की प्रति-क्रियाएँ कर सकता है। श्रीन सकता है, सॉग सकता है, चुरा सकता है, इंतिचार कर सकता है। इनमें से सॉगकर लेने या इंतिचार करने को ही इम डियत कहते हैं, दूसरों को अनुचित। अनेक संमायित प्रतिक्रियाओं में से एक का खुन लेना ही 'सीराना' कहाता है। इम किसी एक प्रतिक्रिया को चुनते हैं, दूसरों को नहीं, इसमें नया नियम काम करता है? मिठाई को मॉगकर लेने से सफ्खता प्राप्त होती है, छोनने से नहीं होती, इस लिये वातक किसी बस्तु को मॉग्कर लेना सीरा जाता है। इस दृष्टि से 'उचित प्रविक्रिया' को सीराने का सबसे अच्छा नियम यही समक्ता जायगा जिससे सफलता प्राप्त हो। किसी बात को सीराने में मुरुय सीर से चार नियम कहे लाते हैं.—

क. किसी काम को फरके सीयना रा. इसरे को करते देयकर सीयना

य. सूम से सीपना

प. संबद्ध-सहज-क्रिया से सीराना

श्रय हम इन चारो पर वृद्ध विचार करेंगे :--

(क) किसी काम को करके सीखना (Learning by

Doing) सीटाने का बहुत सहल तथा न्यापक तरीण है। धॉर्मडाइक ने इसे 'करना, ज्यसफल होना, जौर फिर करने के तरीके' (Learning by Trial and Error Method) का नाम दिया है। इम याईसिकल चलाना सीटाते हैं। फैसे? इम बार-बार कोशिस करते हैं, बार-बार ज्यसफल होते हैं, और अंत में इम बाईसिकल चलाना सीटा जाते हैं।

इस तरीके को ऑर्नडाइक ने तीन आगों में बॉटा है। वे तीन भाग ये हैं— (१), परिगाम का नियम (Law of Effect)—

चगर किसी 'स्थित' (Situation) में इस ऐसी 'प्रतिक्रिया' (Response) करते हैं जिससे हमें संबोप (Satisfaction) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थित' उत्पन्न होने पर इस वैसी ही 'प्रतिक्रिया' पहले की अपेचा श्राधिक श्रासानी से करेंगे। इसके विषयीत, श्राम किसी 'स्थिति' में इस ऐसी 'प्रतिक्रिया' करते हैं जिससे हमें 'असंबोध' (Annovance) हुत्र्या है, तो फिर वैसी हो 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वेसी 'प्रविक्रिया' नहीं करेंगे

'मीरतम' किसी बात से 'संतोप' प्रवचा 'ध्यसंतोप' पर ही पहत-कुछ निर्भर है। पशुत्रों में प्राष्ठिक इच्छा के पृरा हो जाने से संतोप होता है, उसके पूरा न होने से ध्यसंतोप होता है। मतुष्य में इताम, पंड, प्रशांसा, निंदा ध्वाष्ट्र 'प्रनेक वार्तों से संबोप या ध्रतंतीप होता है।

'परिणाम के नियम' पर कई परीचल किए गए हैं। एक भूल-भुलैय्या वनाकर उसमें कहीं भीजन रसकर चूहे को छोड़ दिया जाता है। पहले तो चूहा भूलमुलेय्यों में इधर उधर सटकता है, भोजन के लिये जिन सस्तों पर जाने की जरूरत नहीं, उन पर भी जाता है। जब एक बार वह भोजन को दुँद लेता है, तब फिर उसे उसके वाहर लाकर छोड़ दिया जाता है। इस बार भी वह भौजन तक पहुँचने के लिये कई ग़लतियाँ करता है, परंतु पहले से कम। भीरे-धीरे ऐसी अवस्था त्रा पहुँचती है, जब हम उसे भूलभुलैय्यॉ के दरवाचे पर छोड़ते हैं, और वह सीधा, बिना किसी गलत रास्ते पर गए, जहाँ मोजन स्करा होता है वहाँ पहुँच जाता है। इसी प्रकार के परीचण बालकों तथा युवाओं पर किए गए हैं, और यह परिशाम निकाला गया है कि मस्तिप्क की रचना ही इस अफार की है कि किसी काम को करने में जिस बात से हमें

युवनों की

10

24

ŧ

₹

ŧ

वार १ की बार

२शे,

यशे ,

थ्यी ..

k 레 ..

सतीप होता हे वह सुदन्य खुद सीरा) जाती है, जिससे असतीप होता है, यह नृज जाती है। चृहों, वशों तथा युवश पर मृज-चुलेंट्रों के परीक्षण किए गए, और उनसे जो परिणाम निक्ला, यह निम्न लिसित था—

चुहों की गल्तियाँ उधौं की

₹₹

8

12

11

43

85

ξo

25

33

হল ,	=	1%	ta ta
७ थीं ,₃	Ł	4	ę
दवी ,,	v	Ę	*
દ થીં,		*	1
૧૦ વીં,,		*	3
11 લીં ક	28	1	9
(>) श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)			
अन्य बातों के समान रहने पर, 'स्थिति' के साथ जो 'प्रतिकिया'			
हमने जोडी है उसका अभ्यास किया जायगा, तो वह रड होती			
जायगी, ध्यभ्यास न किया जायगा, तो वह शिथिल हो जायगी।			
सीराने के विषय में थॉर्नडाइक का यह दूसरा नियम है।			

(३) तत्परता का नियम (Law of Readiness)-

हम किसी काम को करने के लिये किसी समय वहपर होते हैं, किसी समय नहीं। जब हम किमी काम को करने के लिये देवार होते हैं, तब उसे करने से संतीप मिलता है, जब तैवार नहीं होते, तब असंतीप होता है। भूप लगी हो, भीजन मिल जाय, तो संतीप होता हैं। भूप न लगी हो, और कोई पाने की कहता जाय, तो कुँकजाहट होती है। शिलक को चाहिए कि शिला हेते हुए बालक की करपरता का अयाल रक्से। अगर बालक सिपर नहीं है, तो उसे तरपर कर ले। बिना सैपर किए बालक हो शिला वी आयगी, तो वह उसे बिना भूप लगे कुम बी तरह उनल देगा, बर्ण नहीं करेगा। बॉर्न डाइक का सीबने के विषय में बह जीसरा निवम है।

(स्त). सीराना किसी काम को करके ही होता हो, दूसरी तरह से न होता हो, बह वात नहा है। दूसरे को करने हुए हेराकर भी शहुतन्से काम सीरां जाते हैं। इसे 'अनुकरण से सीराना' (Learning by Initation) कहते हैं। पहु अनुकरण से शहुत कम सीराते हैं। दो विक्षियों को लेकर परीचण किया गया। भूलभुकेट्यों के सब रास्ते एक विश्लों ने सीरा लिए थे, दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीरा रक्या था, उसे कई बार दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीरा रक्या था, उसे कई बार दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीरा रक्या था, परंजु दूसरी विजी ने रची-भर नहीं सीरा। बंदर पर जो परीचण किय गए उनका भी यही परिणाम निकला। बनमानुस पर किए नए, परीचणों से पता लगा कि वह अनुकरण से कई बाते सीरा जाता है।

मनुष्य में पशुओं से यह बड़ी भारी निशेषता है कि वह अनुकरण से मीदाता है। हमादे झान का बहुत यड़ा हिस्सा अनुकरण पर आजित है।

(ग). कई यति करके नहीं सीन्यो जातीं, दूसरे की देरांकर

भी नहीं मीती जाती, अपने-आप, निना बताए आ जाती हैं, इमे 'सूफ से मीयना' (Learning by Insight) कहते हैं। एक चर्पामी के सामने संदृत में केला रसकर संदृक को थाहर से श्रद कर दिया गया। संदूक के याहर एक बटन लगा था जिसे दर्नानं से यह खुल जाता था। चर्पामत्रे ने विना सिराए षकदम यदन को द्याचा, श्रीर सदूष का दरवाजा खुल गया। ं ध्यम एक ध्यार घटन भी लगा दिया, ध्यार पहले को इटाया नहीं गया। चपांकी ने पहले बटन की दवाया, दरवाचा नहीं ख़ला, परंतु दूसरे बटन को भी द्याने के बजाय वह पहले को ही द्यावा रहा। कुछ देर चार उमका ध्यान दूसरे बटन की तरफ गया, और उसने उस बटन को दवाया। परंतु ईस बार पहला यदन यंद था, इमलिये अन की वार फिर दरवाजा नहीं खुला। पोनो यटनों की एकसाथ इनाने का खवाल उसे नहीं सूमा। कई चर्पांकी ऐसे पाए गए हैं जिन्हें बहुत अविक सुक्त जाता है। एक चपांमी की पिंज है में वंद करके बाहर कुछ दूरी पर एक केला रस दिया गया। उसका हाथ वहाँ तक नहीं पहुँचता था। पास हो वॉस की छड़ियाँ रम दी गईं, परंतु दोनो इतनी छोटो थों कि जब तक एक दूसरी में फैंसाई न जाती, वे केले तक नहीं पहुँच सकती थीं। वह देर तक एक-एक छड़ी को उठाकर केता सींचने की कोरिया करता रहा, परंतु खंत में उसने एकट्स एक की दूसरी के साथ जोड़ दिया, और उससे फेला खींच लिया। पहले वंद 'करके, श्रासफल होकर, फिर सीखनें' के उपाय (Trial and Error Method) का खाश्रय ले रहा था, श्राप उसे एकट्स नई यात सुक रहे थीं। यालकों में भी सुक से कई वार्त सीरंग जाती हैं। उनके खामने एक-एक वात नहीं, सारी-मी-सारी परिस्थिति झा जाती है, और वे ठीक नतीजे पर स्वयं पहुँच जाते हैं।

(घ). बहुत-सी वार्ते 'संबद्ध-सह्ज-क्रिया' (Conditioned Reflex) से सीखी नाती हैं। पवलय के परीक्यों का हम • ततीय अध्याय में वर्णन कर आए हैं। भोजन देखकर छुत्ते के मुख में पानी बा जाना स्वामाधिक है, परंतु घंटी सुनकर उसके. मुख में पानी था जाना 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) का परिणाम है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा 'संबद्ध-सहज-किया' के सिद्धांव द्वारा सगमा जा सकता है। इस किन्हीं चीचों से डरते हैं, किन्हों के प्रति हमें पृर्ण है, किन्हीं के ' प्रति हमारा खास अकार का खिनाव है। इन सबका कोई विशेष कारण नहीं होता। किसी दूसरी चींच के प्रति डर, घृणा आदि इस चीच से संबद्ध हो जाती हैं। खरगोश से कौन दरता है? परंतु . बादसनं तथा रेनर ने वर्षे के साथ खरगौरा का परीक्तण किया। पहले जरगोश वर्षे के सामने लाया जाता था, वह इससे नहीं

डरता था, परंतु पीछे जब-जन धारगोश उसके सामने लाते थे, तव-तव चोर की व्यावाज की जाती थी, क्या चौंक जाता था। दो-तीन बार के परीजाणों के बाद बचा धरगोश से डरने लगा व्यावाज से चोंकने का धरगोश ने संबंध जुड़ गया।

विचारकों में परस्पर इस बात पर विवाद है कि व्यस्त हैं सिरामां किस प्रकार होता है ? ऑनंडाइक कहता है कि खुर करके, व्यसकत होकर, किर करने ने ही कोई चार्च मीसी जाती है; कई व्यनुकरण पर यल देते हैं; कई निरीक्षण पर; पर्यलव सारमन व्यादि 'संबद्ध-महज-किया' को ही सीसने में एकमान प्रक्रिया सानते हैं। परंतु, व्यस्त में, सीसने में से स्प्रेमितवार होती हैं; किनी एक को ही व्यक्ति कहा जा सकता।

सीराने में एक बात ज्यान होने की है। जन हम किसी बात को मीराते हैं तब अवयवों से मीराते हैं। कुन्यना कीलिए, आप बार हेना मीराने लगे। शुरू-शुरू में आप एक-एक अल्डर, एक-एक अवयव को पड़ते हैं। वर्त्त परील्यों से पता लगा है कि आगे चलकर तार भेजने में एक-एक अल्डर हमारे सम्मुख नहीं होता, पूरे-पूरे शब्द मोते हैं, और इससे भी आगे चलकर हमारे सम्मुख सम्मुख माते हैं। पहले अल्जों के अल्लग-अल्लग किजों की आवत पड़ती है, फिर शब्दों की आवत पड़ती है, और बाद को कई इक्ट्रे राव्हों की आवत पड़ती है, पिर शब्दों की आवत पड़ती है, और बाद को कई इक्ट्रे राव्हों की आवत पड़ती है, पिर शब्दों की अवत पड़ती है, और बाद को कई इक्ट्रे राव्हों की आहत पड़ती है। पहले अल्वय से हम शुरू करते हैं, परंतु आगे चलकर अल्वय-समृह (Patterns) से हम काम करते हैं। राहण करना सीराने में भी यही शिक्या होती है।

टाइप करनेवाला जंगली चुलाता हुआ, पहले खलग-खलग खलर को खपने सामने ररतता है, वाद की वह शब्द पढ़ता जाता है, और टाइप करता जाता है। इससे भी आगे चलकर उसका मनं हो-तीन शब्द आगे होता है, और उंगलियाँ हो-तीन शब्द पीछे होती हैं। हमारे मन में पहले खबयब विश्लिष्ट रूप में थे, खब कई खबयबों के मिलकर बड़े-बड़े खबयब बन जाते हैं। सीराने की प्रत्येक प्रक्रिया में यह वात खबर्य होती हैं।

२. आदत[.](Habit)

'आदत' सीराने का ही एक रूप है, परंतु दोनो को एक ही मही कहा जा सकता। जब हम किसी बात को सीखना शुरू करहे हैं तत्र हमें सारा ध्यान खधर खगाना पड़ता है ; जब हमे उसकी श्रादत पड़ जाती है तब विना घ्यान दिए हम उस काम को करने लगते हैं। श्रादत एक प्रकार की 'सहज-किया' हो जाती है। 'ब्रादत' (Habit) धौर 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) दोनो में हम सहज-क्रिया की तरह व्यवहार करते हैं, परंतु खादत 'खर्जित सहज-क्रिया' (Acquired Reflex Action) श्रीर प्राकृतिक ज्यवहार 'स्थाभाविक सहज-किया' (Innate Reflex Action) है। 'आदत' तथा 'युद्धि' में संबंध यह है कि जिस काम की हमें ध्यादत पड़ जाती हैं, उसे हम सोचते नहीं हैं, करते जाते हैं ; बुद्धिपूर्वक कार्य में सोचने की जरूरत पड़ती है। 'त्रादत' एक यांत्रिक प्रक्रिया है, श्रीर जीवन में इमारे समय की बहुत यचत कर देती है। श्रगर कपड़े पहतने, चलने, बाईसिकल चलाने आदि में हमें सोचना पड़ता, तो जीवन दूभर ही जाता । हम बाईसिकल भी चलाते जाने हैं, और चात-चीत भी करते जाते हैं, वह 'आदत' के ही कारण हैं।

जब भी इस कोई नई वात सोराते हैं, तभी मस्तिप्क में छुछ-न-कुछ परिवर्तन होता है, यह इस पहले कह चुके हैं। अगर बार-भार उस बात को दोहराया जाय, सा मस्तिप्क पर गहरे सरकार पड़ जाते हैं। कभी-कभी देखें। संस्कार भी ऐसा प्रयत्त होता है कि मस्तिप्क में स्थिर हो जाता है। मस्तिप्क की रचना त्रचलयां हे, याद इसलिये इसमें संस्कार संचित रहते हैं। जब किसी एक मार्ग से लगातार संस्कार पड़ते हैं, तब वे ही 'आदत' का रूप धारण कर तेते हैं, चीर इमें इन संस्कारों द्वारा किए जानेवाले फार्मों में ध्यान नहीं देनां पड़ता। पॉय को जाते की श्रावत पड़ जाती है, जूना बदल गया हो, तो शरीर ही कह देना है कि यह मेरा नहीं है। मौतिक पदार्थीं में भी आदत का यह नियम काम भरता दियाई देता है। अगर किसी पुस्तक का एक '' ही प्रटंड यार-त्रार स्रोता जाय, तो फिर वही व्याप-से-ब्याप खुलने ' त्तगता है। आदतें व्यच्छी भी हो सकती हैं, बुरी भी। श्रच्छी आदतों के हालने तथा वुंरी को छोड़ने के विषय में जेन्स ने छद्य महत्त्व-पूर्ण नियमों का प्रतिपादन किया है । वे निम्न हैं :—

(क). जब किसी नई ब्यादत को डालना हो, या पुरानी को छोड़ना हो, तो उसका शारंभ चड़ी प्रवलता तथा टढ़ निश्वय से करो, उसमें भन की संपूर्ण सकरप-प्राक्ति लगा दो। फिर उस संकल्प को सफल बनाने में निवने उपायों का व्यवलंबन कर सकी, करो। व्यवर कोई बुगई न प्रतीत हो, वी देराक सरके सामने प्रतिवा कर लो ताकि फिर उसे तोड़ने हुए तुम्हें लजा प्रतीत हो।

(स). जब तक कोई नई आदत पूरी तरह से न पड़ जाय, और पुरानी छूट न जाय, तब तक उससे अपबाट मत होने दी। युद्ध में झोटी-सो भी विजय आमें आनेवाली वड़ी निजयों में सहायक होती है; झोटी-सो भी पराजय पराजयों की तरक ले जाती है। ग्रुइ-गुरू में डील नहीं जातनी चाहिए। 'एक वार और कर ले, फिर न फरेंगे', यही विचार संकल्प-रांकि का शहा है।

(ग). जो इरादा फरो, उसे पहला मौका मिलते ही पूरा फरो। जो लोग फेनल इरादे करते रहते हैं, वे संकरण-राक्ति मो और अधिक कमजोर बना लेते हैं। अवसर मिलने पर जो उसका लाम नहां उठाता, वह आगे चलकर उस अवसर के लिये सरसता है, और अवसर हाथ नहीं आता।

(प). वर्षों को कोरा वर्षदेश देते रहने से काम नहीं चलता, उन्हें जिस बात का हम उपदेश देते हैं, उसकी जगह काम कराना सबसे अच्छा है। शिक्षक वर्षों से जो कुछ कराना चाहता है, उसे यह नाम स्वयं करके भी दिखाना चाहिए सार्क धावक अनुकरण द्वारा उसे सीखकर अपनी खादत बना ले। 'सुलेख सिसो'—यह उपदेश इतना कारगर नहीं हो सकता जितना सुलेख लिएयाना, श्रीर इसके साथ खुद श्रन्छा लेख लिपकर दिखलाना।

(ह). जो आहत दालनी हो, उसका छुछ-न-कुछ अभ्यास आपरवस्ता न पड़ने पर भी करते रहो। इस प्रकार का अभ्यास थीमा कराने के समान है। जो ज्यकि अपने पर का थीमा करा लेता है, उसे कुछ-म-कुछ हेना पड़ता है। हो सकता है, उसे आपु-भर देते हो रहना पड़े। परंजु अगर छुमांच-वरा कभी असके महान को आग लग जाय, तो उसे पछताना नहीं पहता, उनका सारा रुपया वस्तु हो जाता है। इसी प्रकार प्रतिदित के व्यवहार में धीरता, बोरता, त्याग आदि गुणों के इत्तेमाल से इनकी आदत पड़ जाती है, और सीके पर ये काम देते हैं। जो आदमी हैरना सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी जान वाला सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी जान वाला सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी जान वाला सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी जान वाला सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी जान वाला सीय गया, वह कभी हुसमों से धिरने पर अपनी

द्वुरी व्यादतों को छोड़ने के विषय में हनलप महोदय ने हुन्दू ऐसे परांचण किए हैं जिनसे विचित्र परिणाम निफलता है। सममा तो यह जाता है कि दुरी व्यादन को जितना दोहराया जायाा, उतनी ही वह टढ़ होती जायाा। डनलप महोदय का कथन है कि दुरी व्यादत तभी तक रहती है जनतक हमें इस यात का प्रयाल नहीं होता कि यह दुरी है, जनतक हम उसे अन्द्री ही सममते रहते हैं। जिस चण हमें उसके दुरे होने का सान हो जाता है, तभी से हमें उससे 'व्यसंता्य' (Annoyance) होने लगता है, और वह अपने-आप छूट जाती है। डनलप महोदय को टाइप करते हुए 'The' के स्थान पर 'hte' टाइप करने की खादत पड़ गई थी ! इसे दूर करने के लिये उन्होंने ध्यान-पूर्वक सैकड़ों वार 'bte' टाइप किया, और इस व्यान से किया फियह षशुद्ध है। धागे से जब भी वह 'the' टाइप करते थे, वी ठीक टाइप होता या, नलत नहीं । एक आदमी तुवलाकर चीलता था। इससे कहा गया कि यह जान-नृककर तुतलाने का श्रानुकरण फरें। जब वह जान बूमकर तुतलाताथा, वच उसे तुतलाने में प्रयास फरना पड़ता था, और उसके ध्यान में यह होता था कि यह ठीक तीर से योलना नहीं है। इस परीक्षण से उसका योखना ठीक हो गया। इस विपय में ष्प्रधिक परीक्षण नहीं किए गए, परंतु इस प्रकार के परीचलों से कई मनोरंजक परिलाम निकल सकते हैं, ऐसा ध्ययस्य प्रतीत होता है।

यह जानने के लिये कि नई शत 'सीरतने' गायश 'आइत' पहेंने की क्या रस्तार होती है, टाइप आदि सीरतने पर कई परीचण किए गए हैं, जिनसे निम्न परिणाम निकले हैं—

(क), नई वात पक ही रफतार से नहीं सीरती जाती। शुरू-शुरू में नई बात सीरतने की रफतार कारी तेव होती है, उसके वाद मीमी पड़ जाती है। प्रारंग में ख्रम्यास से, वार-बार फरने से, ख्रादत वहती है, खता शिश्चक को चार-बार के ख्रम्यास द्वारा नई ख्रादत के हातने का मक्क फरना चाहिए। टाइए आदि सीरतने में शुरू-शुरू में काफी वेज्जी होती है, बाट को गति इक जाती है। (ख). एक हद तक उन्नति करने के बाद मनुष्य रुक जाता है। इस हद को 'शिच्छ को समस्थलो' (Plateau of

Learning) कहते हैं । जिस प्रकार पहाड़ पर चढ़ते हुए कहीं-कहीं समस्थती ग्रा जाती है, इसी प्रकार सीयने की तरफ उन्नति फरते-करते समस्थली ग्रा जाती है, जिससे ग्रामे बढ़ना वालकों

फरते-फरते समस्यली था जाती है, जिससे खागे वड़ना वालफों के लिये कठिन हो जाता है। कई वालफ इस हद से खागे नहीं पढ़ सफते, फई वड़ सफते हैं, परंतु इसके लिये शिलफ को उत्तेजना देने के खान्य उपायों को सोचना पड़ता है।

पंचद्दा अध्याय

वुद्धि-परीचा

१. 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद

प्राचीन काल में 'युद्धि' (Wisdom) तथा 'विद्या' (Knowledge) को एक समका जाता था। जिसमें जितनी श्रिकि विद्या होती थी, जो जितना अधिक पढ़ा होता था, वह जतना ही श्रिषिक बुद्धिमान् सममा जाता था। परंतु बाजकल ऐसा नहीं माना जाता। 'विद्या' पढ़ाने-लिखाने से खाती हैं, 'ब्रुद्धि' वालक में पहले से मीजूद होती है; 'विद्या' परिस्थित का परियान है, 'बुद्धि' वंशानुसंक्रमण के द्वारा मान दोती है; हो सकता है कि एक व्यक्ति 'विद्वान्' हो, परंतु 'वुद्धिमान्' न हो ; इसी प्रकार यह भी हो सकता है कि एक व्यक्ति 'युद्धिमान' हो, परंड बिद्वान् न हो ; 'विद्या' वाहर से प्राप्त होती है, 'बुद्धि' मनुष्य का श्राम्यंतर गुरण है ; बहुत-सी वात जान लेना 'विद्या' है, परंतु उनका इस्तेमाल कर सकना, उन्हें जीवन में उपयोगी वना सकना 'बुद्धि' है।

जीवन में 'विद्या' तथा 'बुद्धि' दोनों की उपयोगिता है, परंतु 'बुद्धि' विद्या की ध्यपेजा भी श्राधिक उपयोगी है। 'बुद्धि' क्या है ? 'बुद्धि' मनुष्य की एक स्वामाविक शक्ति का नाम है जिसे यह जनम से ही अपने साथ लाता है। युद्धिमान व्यक्ति नवीत परिस्थित में घथराता नहीं, मद्रन्से अपने को उसके अनुद्रल यना लेता है; वह मानसिक कार्यों को मूर्प व्यक्ति की अपेता अपिक आमानी से कर सकता है; किन्हीं पदार्थों की जुलना, उनके वर्गींकरण, उनके विषय में विचार करने में उसे कठिनाई नहीं होती; यह किसी आत को जल्दी सीरा जाता है, और उसे देर तक अपने दिमारा में राग सकता है। 'युद्धि' के इस लच्छा से सम्बद्ध कि रिक्ता को इन्टि से इस शक्ति की कितनी उपयोगिता है। इस्तालिये, देर से 'युद्धि' को परातने के अनेक उद्योग होते रहे हैं। इस विषय में आगे बढ़ने से पहले यह देरा लेना आवस्यक है कि वे उद्योग क्या रहे हैं।

२. 'बुद्धि-परीक्षा' का इतिहास

जैसा अभी कहा गया, शुरू-शुरू में, 'शुद्धि' तथा 'विद्या' में मेद नहीं समका जाता था। अचित्र गरीका-म्यात्ती से ही उस समय 'विद्या' के मापा जाता था, और 'विद्या' के मापने को ही 'शुद्धि' का मापना समका जाता था। धीरे-धीरे यह माय उत्पन्न हुआ कि प्रचित्रत परीक्षा-प्रशाली से तो 'विद्या' मापी जा सकती है, पुस्तक को कितना घोट लिया है, यह मापा जा सकती है, इसके 'शुद्धि' को नहीं मापा जा सकता। इस विद्यार के उत्पन्न होने के साथ-साथ 'विद्या' को मापकर 'शुद्धि' के पता लगाने के प्रवन्न को छोड़ दिया गया, और 'शुद्धि' को मापने के अन्य उपायों का अवलंबन किया जाने लगा।

- (क). १७०४-०० में लेनेटर ने मुसाकृति-विझान (Phvвाоgnomy) पर एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें वतलाया
 गया था कि चेहरें को देसकर किसी व्यक्ति की बुद्धि का पता,
 लताया जा सकता है। नाक लंधी हो, वो एक यात स्चित होती
 है, चपटी हो, तो दूसरी। यहें-यहें कानों से एक यात स्चित होती
 है, होटे कानों से दूसरी। इस प्रकार लेबेटर तथा उसके
 कानुयायियों ने मुस्त की भिन्न-भिन्न ब्याहतियों से बुद्धि की प्रीक्षा
 करने का प्रयक्त किया जिसे ब्यन मामाशिक नहीं माना जाता।
 - (त्र), अन्तरहर्षां शताब्दी के अंत में गाल (१०५८-१८२०) तमा स्एरव्हीम ने मस्तिष्क के स्थार तथा दवाव के आधार पर युद्धि-परीद्या करने का प्रथम किया। स्युरव्हीम का फश्न भा कि कोई प्राप्त शक्ति वही हुई हो, तो मस्तिष्क का एक जान हिस्सा उभर जाता है; वह हिस्सा दवा हो, तो मस्त्रप्य में उस शक्ति की कमी होती है। इन सिद्धांतों को आधार बनाकर 'क्याल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) की नींब रक्सरी गई,' परंतु इसे भी अन प्रामाणिक नहीं माना जाता।
 - (ग). जजीसवीं शताब्दी के खंत से लोंग्रोसों ने खनेक अपराधियों के सिर, नाक, कान खादि का अध्ययन करके इस यात पर जोर दिया कि अपराधियों के सिर खादि की वनावट दूमरों से भिन्न होती है, अतः इसके आधार पर छुद्धि की परी जा भनी प्रकार की जा सकती है। वर्ट तथा पीयरसन ने इस सिद्धांत का रांडन किया, और अब इस सिद्धांत को कोई नहीं मानता।

३. विनेद-साइमन परीक्षा-प्रणाली

'बुद्धि' मो मापने के उक्त उद्योगों के बाद आजकल वीसवीं सदी में .जो उद्योग किए गए उनमें से मुख्य विनेट-साइमन परीक्षा-प्रणाली है। विनेट फूांस का रहनेवाला मनोविहान का पहित था। कूंस की पाठशालाओं के प्रवधकर्ताओं ने उससे एसे धालकों का पता लगाने में सहायता वाही जो बुद्धि की दृष्टि से द्वीन कहे जा सकते थे, और दूसरे वालकों के साथ किसी प्रकार भी नहीं चल सकते थे, वाकि उन्हें तेज लड़कीं से अलग करके पृथक् स्टूलों में भर्ती किया जाय। साइमन भी गूांस का मनोबेज्ञानिक पंटित था, श्रीर उसने ईन परीक्ता में सहायता दी थी। बिनेट तथा साइमन ने अनेक परीक्ताों के बाद एक परीचा-प्रणाली निर्धारित की जो 'विनेट-साइमन परीचा-मणाली' के नाम से असिद्ध है। इन लोगों ने १६११ में ४४ प्रश्न तैयार किए, जिनके श्राधार पर बालकों की बुद्धि की परीचा की जाती थी। इन प्रश्नों से तीन वर्ष से लेकर युवावस्था तक वालक की युद्धि की परीका होती थी। तीन वर्ष के वालक के लिये जो प्रश्न निश्चित किए गए थे, श्रमर वह उन सयका उत्तर दे सकता था, तब तो डमकी 'मानमिक थायु' (Mental Age) भी तीन वर्ष सी सममी जावी थी, नहीं ती शारीरिक दृष्टि से तीन वर्ष का होने पर मी जमकी 'मानसिक आयु' सीन से कम सममी जाती थी। प्रत्येक वर्ष के लिये पॉच-पॉच प्रश्न निश्चित किए गए थे, चार वर्ष की आयुवाले वालक के लिये केवल चार प्रश्न। ११-१३-१४ वर्ष

के लिये वे लोग किन्हों निश्चित प्रश्नों का निर्धारण न कर सके। एक एक प्रश्न उस वर्ष को आयु के उतने हो हिस्से को स्थित करता था। श्रगर १० वर्षका वालक ध वर्षके सब प्रश्नों की उत्तर दे दे, परंतु १० वर्ष के पाँच प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न का उत्तर **दे** सके, तो उसकी 'मानसिक ऋायु' १० वर्ष न होकर ह वर्षे क्योंर 🕃 = २६ महीने होगी। १२ वहाँ पर वर्ष के १२ महीनों को सूचित करता है, और ४ उन ४ प्रभ्रों को जी इस आय में उसे कर लेने चाहिए। अगर प्रश्न पाँच की जगह . छ: यना दिए जायँ, तो एक-एक प्रश्न दो-दो महीने को स्चित करेगा, और जो वालक १० वर्ष की आयु में १० वर्ष के केवल तीन प्ररम हल कर सकेगा, उसकी 'मानसिक आयु' ६ वर्प ६ महीने गिनी जायगी। किसी बालक की 'मानसिक आयु' निकालने का तरीका यह है कि पहले उसकी 'आयु शिख ली जाती हैं, फिर उस आयु के प्रश्न उसे हुल करने की दिए जाते हैं। अगर यह उन प्रश्नों को इल कर ले, तब तो उसकी बही 'मानसिक श्रायु' समफी जाती है, नहीं तो उस श्रायु से नीचे के परन इल करने को उसे दिए जाते हैं। जितने प्रश्नों को यह हल कर सकता है, उनसे चसको जितनी चायुँ वनती है, उतनी उसको 'मानसिक आयु' सममी जाती है। कई वालक अपनी श्रायु से उपर के प्रश्नों को इल कर सकते हैं, उनकी संस्था के धनुसार उन्हें उसी 'मानसिक श्रायु' का कहा जाता है। बिनेट के भरनों का नमूना निम्न प्रकार है :---

तीन वर्ष

- १. प्रांत, गांक, मुँह को उँगती से बना मके।
- २. दो श्रंक, जैपे २--३ ... र--६,...को एक बार सुनकर टोइस दे।
- ३. किमी चित्र को देखकर डममें की वस्तुओं को बना दे।
- ४. थापना नाम बनका सके I
- र. हः शब्दों के सरख वाक्य की दोहरा सके। चार वर्ष

चार वप

- 1. अपने शालक या वालिका होने को बता सके।
- र. चात्री, चाक्रू, पैने को देखका इनका नाम के सके।
- इ. नीन शंक, सैपे १, ६, ७ को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- दो रेताओं में में छोटी और वही को पहचान सके!
 फॉच वर्ष

पाच वप

- दो बज़नों की तुलना कर सर्वे ।
- २. एक सम-चतुर्भु ज को देखकर उसकी महत्त कर मके ।
- दस क्रव्यों के सरत वास्य को दोहरा सके।
- ४. चार पैनीं को गिन सके।
- ४. एक शायन के दो दुकड़ों की जोड मके।

ं ४, टरमेन की परीखा-प्रणाली पिनिन्द को १६११ में मृत्यु हो गई, नहीं वो वह स्वयं अपनी प्रस्तावती का परिशोधन तथा परिवर्धन करता। विनेट के बाद न प्रश्तों को और अधिक परिष्ठत करता। विनेट के बाद गया। ये उद्योग इंगलैंड तथा अमेरिका में हुए। इंगलैंड में वर्ट ने विनेट के सांबी साइसन की सहायवां से, लंडन के स्कूलों में उक्त प्रश्नों के द्वारा वालकों की बुद्धि-परीचा की। वर्टने विनेट के प्रश्नों में संशोधन भी किया, श्रीर जनकी संरया ४४ से ६४ तक बढ़ा दी। ये प्रश्न ३ वर्ष से १६ वर्ष की आयु तक हैं, और प्रत्येक वर्ष के प्रश्नों की संख्या वरावर नहीं है। इन परनों का दूसरा संशोधन अमेरिका में टरमैन ने किया, इन्हें 'स्टेनफोर्ड-संशोधत तथा परिवर्डन' (Stanford Revision and Extension) फहते हैं। टरमैन के प्रश्नों की संख्या ६० है। प्रत्येक वर्ष के लिये पॉच की जगह छ: परन हैं, १२ वर्ष की आयु के लिये = परन हैं। विनेट की मरनायली में से केवल १६ की टरमैन ने वैसे-का-वैसा रक्सा है, नहीं तो सबसें श्रदला-श्रदलो कर दी है। बसूने के तौर पर हम टरमैन के कुछ प्रश्नों को नीचे देते हैं :--

तीर्न धर्प

[अध्येक अरत दे।-दो मास का स्वक m 1

1, प्रारत, नाक, मुँह आदि शंगों को खँगली में बता सहै ।

२, चाणं, चाह, पैनं प्राप्ति को देलकर इनका नाम के सके।

किपी मरत चित्र को देखहर उपकी कुद वस्तुएँ बता सके ।

थ, थपने वालक या पाजिका होने को बना सके।

प्रपत्ने घराने का नाम बना बके ।

4. द:-पान अपरां नक के नात्र्य को दोहरा सह । '

चार वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दोन्दी माछ का सूचक है]

- 1. दो रेखाओं में से छोटी-वदी की पहचान मके।
- २. वृत्त, वर्ग, श्रायत श्रादि को पहचान सके ।
- ३. चार पैसों को गिन सके।
- थ. एक गम-चतुर्भुत को देखकर उसकी महत्त कर सके ।
- मराज समझ को परदाना, जैसे भूप खने तो क्या करोगे ?
- १. पार शंक, जैसे ४, १, ७, ६ को सुनकर इक्ट्रा दोहरा सके ।

पॉच वर्प

[प्रलेक प्रश्न वेह-दी माम ना स्वक है]

- 1. दो बज़र्नों की शुक्रना कर सके।
- २. हाल, पीते, भीते, हरे रॅंग को पहचान सके।
- हो चस्तुओं की तुलना करके भविक सुंदर को बता सके।
- ४. दुर्मी, घोड़ा, गुड़िया थादि का क्वच कर सके।
- र, क्षत्र देले वरीच्या जितने धैर्यं की परीचा हो ।
- इ. हुन दल वर्षाच्या जनन यथ का वराका छ।
 - सीन वार्ते क्या से करने को कदना, बम कम से करता है या गई। ?

े नितंद ने 'मानसिक खायु' (Mental Age) निकालने के लिये अपने प्रस्त बनाय थे ; टरमेन ने उन निवमों का संसीपन वस्ते के श्राविसक 'जुब्बि-कन्चि' (Intelligence Quotient) के निकालने के नियम का भी प्रविपादन किया। केवल 'मानसिक खाबु' के पता लगने से यह ज्ञाव नहीं होता

कि थालक कितना तेज या सुस्त है। इस बात को जानने के लिये 'मानसिक ऋयु' तथा 'वास्तविक छायु' को एकसाथ जानना श्यावरत्यक है। 'मानसिक श्रायु' तथा 'वास्तविक श्रायु' के एफ-साथ जानने का सहल तरीका यह है कि 'मानसिक आयु' को

'वास्तविक व्यायु' से भाग दे दिया जाय। इसी को 'दुद्धि-लिया (Intelligence Quotient या IQ) कहते हैं। अगर किसी की 'मानसिक बायु' = वर्ष हो, 'वास्तविक श्रायु' १२ वर्ष हो, तो उसकी 'वृद्धि-लटिय' ᡩ = '६७ होगी। इसी प्रकार क्ष्मार किसी की 'मानसिक आयु' द वर्ष और 'वास्तविक भायु' ४ वर्ष हो, तो उसकी 'खुद्धि-लव्धि' ६=१'६ होगी। जिस बालक की 'मानसिक ऋायु' तथा 'वास्तविक बायु' एक ही हों, उसकी 'दुद्धि-लव्धि' १ होगी। 'दुद्धि-लव्धि' (IQ) को प्रायः प्रतिरात में प्रकट किया जाता है, श्रीर इसलिये किसी वातक की 'युद्धि-लव्यि' निकालने के लिये 'मानिसिक आयु' की 'वास्तविक ष्ट्रायु' से भाग देकर उसे १०० से गुणा कर दिया जाता है। इस

• बुद्धि ११० से अधिक अतिभा-संपन्न (Genius)

ब्रह्मि-लव्घि

दृष्टि से साधारण बुद्धिवाले वालक की 'बुद्धि-लब्धि' १०० मानी गई है। हजारों वालकों पर परोक्षा करके मनोवैज्ञातिकों ने 'बुद्धि-लव्धि' का निम्न-प्रकार से वर्गीकरण किया है :---

१४० से ११० ... आयः विकास्त्रवस (Near Genius) 130 से 130 अनुस्ट (Very Superior Intelligence) 110 से १२० उक्ष्य (Superior Intelligence')
६० के 110 साधारण (Normal, Åverage)
=० से ६० मंद् (Dullness)
७० से =० मादा हीन (Feeble-mindedness)
७० से कम हीन (Moron)

🧦 , ५. समूह-चुद्धि-परीक्षा 🐪 🖟

निनेट तथा टरमेन की जिन परीचा-प्रणालियों का उपर डज़ेरा किया गया है, इनका सबसे बड़ा दोप यह था कि इनमे समय बहुत लगता था। एक-दो वालकों की बुद्धि की परीचा फरनी हो, तन तो ठीक था, परंतु जगर अनेक वालकों की परीचा फरनी हो, तय इस प्रकार परीचा करने से वहुत समय नप्ट होता था। इसलिए यह धानुभव होने लगा कि समूह के-समृह की इस्ट्टी परीचा लेने का उपाय निकालना चाहिए। यह उपाय गत महायुद्ध के समय अमेरिका में निकला, और इसे 'समृंह-बुद्धि-परीक्षा' (; Group Test) कहा जाता है। युद्ध के समय यह वेराने की आवरवकता होती थी कि कीनं से व्यक्ति सेना में भर्ती होकर बुद्धि-पूर्वक कार्य करने की योग्यता रखते हैं। तब एक-एक फी परीचा की जाती, तो बहुत समय लगता। उस समय मनो-वैज्ञानिकों ने .सोच-विचारकर 'समृह्-युद्धि-परीचा' को निकाला। इसमें कई प्रश्न बनाए गए थे, जो छापकर जिनकी परीचा लेनी होती थी उन्हें बाँट दिए जाते थे, और उनके उत्तरों से उनकी बुद्धि की परीक्षा एकसाथ हो जाती थी। इन्र प्रश्नों का चुनान भी

णिक वना लिया गया था। अमेरिका में टरमैन ने 'टरमैन समह-बुद्धि-परीज्ञा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इसी प्रकार इंगलैंड में वैलाई ने 'चेत्तसी समृह-वुद्धि-परीचा', वर्ट श्रीर टामसन ने 'नार्थम्बरलैंड समह-चुद्धि-परीचार-प्रश्न तैयार किए हैं। इन प्रश्नों द्वारा कहीं-कहीं स्कूलों के वालको की बुद्धि-परीचा की जाने लगी है। स्कूल के बालकों के लिए जो प्रश्न किए जाते हैं, उनका कुछ नमूना 'नार्थम्वरलेयड समृह-युद्धि-परीचा' से नीचे दिया जाता है:—

वड़े सोच-विचार के बाद किया गया था, और इन प्रश्नॉ को प्रामा-

(क), नीचे किसी शब्दावली की श्रेगी में से उस शब्द को काड

दो, जो श्रेणी में उचित न मतीत होता हो :

दाव द्या चमा वदला ग्रेम

(ख). नीचे-विंखी अंकमाला में जी शंक अपनी श्रेणी में उचित

• न प्रवीत दोता हो, उसे काट दो : -

२६ ३ ७ ३६ १३ ४२

15 22 20 28 £ 12.

(ग). नीचे-जिस्ती कृष्येक पंक्ति के पहले दो शब्दों में कुछ संबंध है। उस सर्वध को माल्म करो, और दिए हुए शब्दों में जिस-

जिम खब्द का तीसरे शब्द के साथ वहीं संबंध हो, उसके

ं नीचे नकीर खींच हो :

धंदुकः निकाना लगानाः : स्वाहः : दौडना, काटना, चिहिया, टोपी। जुला : पैर : : टोपी : कोट, जाक, सिर काखर ।

इन प्रश्नों तथा इन्हीं की तरह के अन्य पचासों प्ररानें के उत्तरों के खाधार पर वालकों की 'मानसिक खायु' का पता सगाया जा मकता है।

उपर हमने 'व्यक्तिगत' तथा 'समृह्-युद्धि-परीचा' का यहाँन किया है, परंतु इन सबमें भाषा की आवस्यकता बड़ती है। जहां हम दूसरे की वात समझ न सकते हों, वहां उक्त परीचाएँ काम में नहीं आ सकतीं। वहरों तथा गूँगों के लिये 'किया-परीचाएं' (Performance Tests) निश्चित की गई हैं, जिनका यहाँ विस्तार से वर्शन करने की आवश्यकता नहीं है।

'शुद्धि-परोत्ता' (Intelligence Test) की तरह 'विद्या-परीत्ता' (Achievement Test) के भी उद्योग किए गए हैं। 'शुद्धि-परीत्ता' से वालक की स्नामाविक शुद्धि की. परीत्ता होती है, 'विद्या-परीत्ता' से श्राद्धित श्रुद्धि की। परंतु इस दिशा में श्रामी विशेष प्रयत्न नहीं हुआ।

६. दो परिणाम

'बुद्धि-परीज्ञा' पर जो परीज्ञल हुए हैं, उनसे हो ऐसे परिणाम निकलते हैं जिनपर ध्यान देना आवस्यक है। वे परिलाम निम्न हैं.—

(क). 'बुद्धि-लांच्या प्रत्येक वालक की भिन्न भिन्न होती है, और इसपर शिला का प्रभाव नहीं पड़ता। व्यार किसी बालक की छ: वर्ष में 'बुद्धि-लांचि' १०० है, तो १० वर्ष में भी लगभग इतनी ही होगी। एक लांड़की पर इस संबंध में परीक्षण किए गए, जो इस प्रकार थे।

वास्तविक आयु भानसिक श्रायु वृद्धि लव्धि ६ वर्ष = सडीने १ व०६ स० 52 प्रथम परीचा दितीय परीक्षा ७ व० ३ म० 4 10 1 मतीय परीचा ⊏ष≎ २ स≎ 28 चत्रथं पर.चा ट द० ७ म० =1 पषम परीका १२ व० ५० स० 10 13

इसी प्रकार अनेक लड़ कियों पर शिल मिल बायुओं से परीक्ष्य किए गए, जोर बही परिखाम निकला कि 'बुद्धि-लन्धि' में बहुत स्विक भेद नहां पड़वां।

(तः) वृक्षरी वात जो ब्यान देने योग्य है, यह है कि
'भानसिक आयु' (Mental Age) १६ वर्ष के करीव-करीन
पहुँचकर आगे नहीं यहती। अद-मुद्धि वालक १४ वर्ष में हा
अपनी अधिक-से-अधिक 'भानसिक आयु' पर पहुँच जाते हैं,
धीच्छ मुद्धिपाले १= वर्ष वक क्लाति करते रहते हैं, परमु उसके
वाद 'दिया' म तो क्लाति हो सकती है, 'मुद्धि' मै नहीं।

७. 'बुद्धि-परीक्षा' ना उपनोग

'शुद्धि-परीक्षा' का शिक्षा की दृष्टि से यहा महत्त्व है। इस समय क्षों की शिक्षा व्यवाधुव चलती है। तेज और कमजोर मालकों को इक्टा पटाया जाता है, जिसका पीरक्षाम यह होता है कि शिक्षक न तेज यालकों को ही व्यवने साथ रस्य सकता

५ ६	रिश्वान्समायर		
	बास्तविक धायु	मानसिक आयु	चुद्धि-लन्धि
यस परीचा	ह उर्षं ≃ सहीने	Pao a mo	#3

40

28

E1

1913

द्वितीय परोचा ७ व० ३ म०

= च∘ २ स०

দ্বাচ ও লঙ

१२ वर १० सर

नृतीय परीचा

चतुर्थ परःचा

पंचम पर्तत्वा

इसी प्रकार अनेक लड़िकयों पर भिन्न-भिन्न आयु:गो में परीचण किए राए, ओर बही परिखाम निकला कि 'बुद्धि-सिध्ध' में बहुत अधिक भेद नहीं पड़ता। (रत). दूसरी चात जो ज्यान चेते योग्य है, यह है कि 'मानसिक ज्यायु' (Mental Age) १६ वर्ष के ऋरीव-करिब पहुँचकर आगे नहीं बदती। मंद-बुद्धि बालक १४ घर्ष में दी अपनी आविक-से-अधिक 'मानसिक आयु' पर पहुँग जाते हैं, तीच्या बुद्धियाले १= वर्ष तक उन्नति करते रहते हैं, परंद्य उसके

याद 'विद्या' में तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं। ७. 'बुद्धिं-परीक्षा' का उपयोर्ग

'वुढि-परीका' का शिक्षा की दृष्टि से वड़ा महत्त्व है। इस समय बचों की शिक्षा श्रंपाषुच चलती है। तेज श्रीर कमजोर यालकों को इकड़ा पड़ाया जाता है, जिसका परिणाम यह होता है कि शिक्षक न तेज बालकों को ही श्रपने साथ रात सकता है, न कमजीर वालकों को ही। हमारे शिक्षा-क्रम में कई ऐसे यालकों को जुनर्दस्ती पहाया जाता है जिन्हें कभी का दस्तकारी

या इसी प्रकार के अन्य किसी धंधे में लग जाना चाहिए था। बहुत-से तेज बालक जो ढाकगाड़ी की भाँति कई स्टेशन एकट्रम पार कर सकते थे, मालगाड़ी की चाल से चलते हैं. क्योंकि उसी कत्ता में सब तरह का माल भरा होता है। वर्तमान शिन्ता-प्रशाली का यह यड़ा भागी क्षेप है। सबसे अच्छा तो यह हो, अगर प्रत्येक वालक पर वैयक्तिक व्यान दिया जा सके, परंदु धनर इतना नहीं हो सकता, तो यह तो जरूर होना चाहिए कि प्रत्येक षजा में एक ही 'युद्धि-लव्घि' के वालक हों, ताकि वे सब एकसाय चल मकें । अनेक तेज बालकों को जब मालगाड़ी की रक्तार से चलने को वाधित फिया जाता है, तो वे अपनी अतिरिक्त-राक्ति **का शरारतों** में प्रयोग करते हैं, और तेज कहे जाने के वजाय शरारती कहे जाते हैं। शिक्तक का कर्तव्य है कि ऐसे वालकों को या तो 'डयल प्रोमोरान' हे है, या उन्हें छॉटकर उनकी धलग कत्ता यनाए । तेज यालकों को छात्र-गृत्ति देने में भी युद्धि-परीक्षा का श्रच्छा उपयोग हो सकता है। जिनकी 'बुद्धि-लव्घि' ऊँची हो, उनके रारीन होने पर भी उन्हें छांत्र-मृचि दी जानी चाहिए, क्योंकि ऐसे वालक देश की संपत्ति होते हैं। प्रचलित परीचा-पद्धति से तो तोता-रटन की जॉच होती है, श्रस्ली युद्धि की नहीं, इसंतिये 'गुद्धि-परीचा' की प्रणाली का जितना हो सके. प्रयोग करना चाहिए।स्कूलों में नवीन छात्र भर्ती करने तथा श्रन्य व्यवसायों में नवीन व्यक्ति' लेने मे भी 'वुद्धि-परीचा' करना वहुत उपयोगी रहता है।

८. मारत तथा 'बुद्धि-परीक्षा'

'बुद्धि-परीक्षा' का प्रारम फांस में हुआ था। बिनेट ने फ़्रांस के अरव-वालकों पर अपने परीक्तम किए ये । अमेरिका तथा इंगलैंड में विनेट की प्रशायली में परिवर्तन करना पड़ा। सैकडों धातकों पर परीक्षण करने के वाद उक प्रश्नावित्यों निर्घारित की गईं। इसलिये भारत में उन प्रश्नों का सिर्फ अनुवाद कर तेने से काम न चलेगा। प्रत्येक देश की अवस्था मिन्न-सिन्न है। आय-श्यकता इस बात की है कि एछ मनीवैज्ञानिक देश में हफारों वालकों पर परीक्तम करके निश्चित प्रभावतियों का निर्धारण करें। कई स्थानों पर इस विषय में बड़े उपयोगी परीचला हो रहे हैं। वनारस में दें निंग कॉलेज के प्रिंसिपल रा० व० लजाशकर का इस विषय में बहत दिलचरणी से काम तो रहे हैं। उन्होंने सी० ए० विचर्डसम् द्वारा रचित 'समूह-नेद्धि-माप' को भारतीय परिश्यित के अनुसार संशोधित करके एक प्रस्त-पुस्तिका तैयार की है, जो बडी चपयोगी है। बुछ बाम क्रिक्षियन कॉलेज, लाहौर, की तरफ से भी हुआ है। मद्रास युनिवर्सिटी के टीचर्स-कॉलेज ने भी इस विपय पर एक वृत्तेटिन प्रकाशित की है। इटाया में भी इस संबंध में कुछ परीचल हो रहे हैं। परतु इन विसरे हुए परीचलों की श्रपेचा भारत के मनोवैज्ञानिकों के समक्रित तथा सुनियनित परीचर्णों की आवस्यकता है, वधी हम भारतीय परिस्थितियों के अनुकृत किसी निश्चित प्रश्नावली पर पहुँच सकेंगे।

Index and Glossary.

Abstraction-प्यहरण, २०% Acquisition-Ruq. 324. 124-2 Acuity-तीवना, २०२ Annoyance-धर्मनोप, ₹ ∘ ₹. Apperception-पूर्वानुवर्ती शयक्, 308-93 Apperceptive mass-प्वांतुवसी ज्ञान, २६०-३, २२३ Application-प्रयोग, २६२ As-ociation-Haw, 98, 20, धन, ब्रह्म, २०३, न्यूब्, २४३-७ -of idens-प्रत्यय-संबंध, र⊏ ३०. ३६, ४०, ८७, ११०, २४२-६ free...., स्वनंत्र कथन, १८, ६४ Associationiem-प्रययस्य सम्बद्धात्, ४२-१, इस, सर, २०० Atavism-श्रधिसंचार, १०२ Attention-William, 298, %, 222-11 concentration of- -- काकेंद्री करण, २३% distraction of --- में थाया, ₹ ₹ 0 division of-----------विमाग,

२२६

fluctuation of -, - का विश्व-सन, २२८ involuntary..., धनैरिज्ञक................................... 2 5 5 5 span of -,--हा विस्तार, २२= पेरियक-, voluntary-2223 Behaviourism-स्पनहारवाद, ४० F 4-5 K Carrier-वाहक, ३= Cell-कोए, ६७, १६६ —body-कोष शरीर, १६६ ≈ generative-, उत्पादक-, ₹8-5 germ-, उत्पादक-, ६३ nerve-, नंत-. २दे⊏, २४६ somatic-, शारीरिक-, ६४ Censor-प्रतिरोधक, ६१, ६३ Cerebellum-छोग दिसाश, १३६ Cerebram-चडा विमास १६२-४ Character-भाषार, गुण, १८४-६ acquired—, अर्जित गुण १८१ innate—, जन्मसिद्ध गुण, १८४ Chromosomes-वर्ण-क्या, रू Cognition ज्ञान, ३३ Cohesion संजयता, 120, २४३

structure of-ness-धेतना ही

रचना, ४६

Combat-युक्ता, १२४, १३६ Comparison-सुखना, २८६, २१४ Complex-विषय जास्त्र. ₹8.E. 928-380 engram-, संस्कारों २३⊏ inferiority—, शीमना υŁ superiority-, यहप्पनका-, 92 Concept-मामान्य प्रस्यय. २७६-⊏६ Conceptualism- -- মাধ্, হলং Concrete-tya, २०३, २०४ Conditioned fear-संबद भव. 921 Conscions-तव्भूत, स्थेन, १३६ central-ness-छॅद्रवर्ती चेतना. 212-4 —ness-चेतना, ३६, १३, ११ -- १०॥-शांत घेतना, ११, ६२ function of-ness-चेतना का कार्यं, ४७ marginal-ness-श्रोतवर्ती चेतना, २१६-६ un-self-प्रज्ञात चेनना, १४. ₹₹, **₹**¤ 9ub---elf-शनुद्भृत 215

Conservation-संघय-शितः 3-055 Constructiveness - विभागह शक्ति, १६४-५ Contiguity-शस्पवधामता, २४१ Cortex-मस्तिषक-तस्य, २६७-६ Curtosity-फौतुक. जिज्ञासः, 122-8 Differential threshold-अनुभद भेद माग्रा, '२०४ Discontinuous mutation-wi-कस्मिक परिवर्तन, ६४ Disposition-संस्कार, २६= Dominant-अभावशाली, १०३ Dactless gland-प्रयालिका-रहित ग्रंधि, १६४ Emotion-भार, उद्देग, १२१-४, 9 49-10 crade-, अपरिपन्त-, १८६ -of fear-संयोद्देग, १२२ feeling as-, भाव-संवेदन, 148, 181 repressed—, प्रतिरुद्ध tender-, स्नेह-भाव, १२४

Emotional shock-उद्देगालक

द्याधात, ४६, ६४, ६६, ६६

Emulation-स्पर्धा, १४=

रास्ता, १६, ६%

Engram-संस्कार-खेखन, १०१-११ Gestalt selicol-भन्नप्रविवाद. Environment-परिस्पिति, १४. E4-8 80-108 Habits-Mar, ton 12 Envy-ईपाँ, १४८ Heredity-वंशानुसङ्गण Escape-पद्मायम, १२४, १३००३ 802 Exciting cause-निकटनर्सी biological-, यीत - परंपरा, कारम, ७६ 304 Existentialism-पत्तावाद्,४०-४ eocial-, सामाशिक परंपरा, Extensity -विस्तार, २०३ 308 Factor-4156, &c Horme-भेरवा शक्ति, ११०, ११४, Faculty-Airs, 14-21 435 Fatigue - धकान, २३१-४ Hormone-प्राप्यंतर स्त्रारूप-रस Feeling-संबद्ध, ३१७-१६० sonsnous-, द्विय-, १४६, Idea-पत्पय, रळ, ४१, ३१० 159 abstract ... सामान्य ... २८० Frequency-धुनशकृति, ै , ११. generic -, चनक-, २०० 788 Ideal represent tion-मानस Function-किया, कार्य, ४६ भरवन्त्र, २६० nutritive-, भरगानिया, १६ Image-प्रतिमा, २६१-२, २७६-७ rational-, बुद्धिपूर्वक-, १६ Imagination-कर्यमा, २३४-६, sonstive-, Aguid-, 18 281-02 Ganglion-ततु - कोष्ट - समृहः «las»ification वर्गोकरण, र १६ 984-5 Immation-Angara, 188-6 General tendencs - शामान्य---प्रप्रति, १३०-४० classification of-, अनुराण Generalization-नियम निर्धारण. का वर्गीकरण, १४६-= Impression-संस्कार, २३६ 288 Impulse-भावेग, ७२ Germ कोष्ट-तस्त्र, स्थं, स्ट continuity of -, -- की निरंself-assertive---, शक्ति

कारने, बड़ी, चालिससाय

scx —, काम-भावना का धावेग, ७२ sexual-, खिग-संबंधी प्रशृति, 308 Inference-धनुमान, २६१ deductive-, निगमन, २६१ inductive..., धागमन, २६३ Irstanct-माकृतिक सन्ति, ३०७-345 olassification of-,-का वर्गी-503 करण, १२६-२१ transitoriness of ... की शहप-स्थापिता, ३२०-३ Intelligence quotient- ga-खब्धि, ३२१-२ Interest-सचि, २१६-२२ ncquired-प्रजित--,२१६,२२० 588. instructive-पारुतिक,-२१६,-१ nntive-स्वामाविक--, २२० 'Intensity-माना, २०१ Introspection-शंतःभेच्य, ४४-७ Intuitive-स्त्राभाविक, २८७ Judgment-निर्णेय, श्रेट्ड-६ Knowing-ज्ञान, १६७ · Law of, Effect-परिणाम, नियम, ३००. ५ --, Exercise-सम्बास,-- ३०३ ---, Readiness-तत्परना,--, ३०३ Learning-सीखना, २६६-६०= distributed—, विभक्त समस्या 34=

-by maight-सुकते platean of-, शिच्या की सम-स्थली, ३१३ spaced-, विभक्त स्मरण, २४५ Libido-काम-भावना, ७३-२,७६-७ Logical-सार्किक, २६०,-६ Maximum limit-परांत सीमा। Meduila oblongata-सञ्जा देड मुख, १३३ Memory-स्मृति २३६-२४२ general-, सामान्य-, १४४ habit-, धावत-, २४२ mmediate—, वात्काविक—, permanent—, feat,—, ₹⊀° प्रत्यय-संबंधाrational-, थित-, २११ reproductive-, पुनरूपाद-नासक-ं. २६४ rote-, रटन, २४१-२४१ span of-,-- विस्तार, २४६ specific--; विशेष---, २४४ transference of-, -- लेक-मण, २४६ true-, यथार्थ-, २४० Mental age-मानसिक २१७-१, ३२६ Method-विभि, प्रवाली, ७

entire—, संपूर्ण sympathetic—, जीवनयोनि—, स्मरण—. 244 188 henristic--, स्वयं ज्ञान--, १०४ Neural fibre-ज्ञान-तंतु, ३१ -of teaching - धारपापन-, Nominalism-नाम-रूपारमवाद, 321 २१६ reaction-, प्रतिक्रिया-, रध्य Pangenesis-कथाजनि, ६५ sectional.... खरडशः स्मरण Part-धावयव, दश, दह Particular-विशेष, २०१, २०० -, २४६-२६० serial-, मिनक ज्ञान-, २४= Pattern-शवयनी, = ४-६ Mneme-संवय-शक्ति, ३०८-६ Percept-प्रत्या, २७१-१८६ Perception-संविकत्पक प्रयत्त. Modification-परिवर्तन, ६४ Motivation-किया-शीखता, ६६ ₹+ €+ 8 Motive-मेसक कारण, ७=-=१ Perceptual experience-प्रत्यमा-जुमद, २७१ Motivism-प्रयोजनवाद, द्रश Motor centre-역만-폭폭, 188 Perseveration संस्कार प्रसक्ति. selection-माकृतिक Natural Phrenology-क्पाल-रथना-विज्ञान, जुनाय, ६४ Nerve-बाहक ततु, १७-८, १६१ 3.8 Physiognomy-मुखाकृति विशान, motor-, किया-बाइक तंतु,२३, 186 Play-खेल, १४६-११६ --- cell-तंतु-कोछ, ११६-७ classification of-, कीवा का ά<u>π</u>, sensory-, ज्ञान-वाहक धर्गीकरण, १४१-१४० Nervous path-संतु-मार्ग, २३= Pons-Rig, 188 Predisposing cause-ब्रावर्त Nervous system-संतु-संस्थान, कारण, ७६ .. 21, 121-6 Presentation-निरीत्य, २३४ . central-, केंद्रीय-, 182 Presentative aspect-दश्यस्प, cerebro-spinal -, केंद्रीय--, 200 187-8 Primac अधमता, २४६ perephral—, वक्-, 1898Protensity-स्थिति-काल: २०१ Psycho-analysis मनोविश्चेप-गाद, ५४-०८ Psychology-सनोविज्ञान, १४-३⊏ child-, याल-, ३8 classification of-,--का पo, 4-11 experimental—, परीचवा -सम्ब-, ३० faculty-, विभिन्न शक्ति-, 12, 20, 28 Abre-, ज्ञान-तंतु-, ३१ fanctional-, चेतना-कार्यवाद. hornic-, प्रशोत्रश्चाद, == old—, दुरातम—, २० physiological—, 電電本 — . 3,0 structurn!-, चेतना-रचना-• वाद, ४६-७ Parpose-अयोजन, दे immediate-, निकटवर्ती-,

structural—, चेतना-रचनायात्, ६६-७
Parpose-अयोजन, ८०
immediate—, निकटवर्ती—,
11१
Purposivum—प्रयोजनवात्, ७६६२
Realism—पदार्थं सत्तावाद्, २, ४
sease—, हृद्रिय यथायेवाद, २, ६
social—, सामाधिक यथायेवाद, ३
Reasoning—नर्वे, २८६-१६६

Recency-चर्चागता, २०, ११ Recessive-प्रभावित, १०१ Reconditioning - प्रवेगकरण, १३१ Reflox-सहज किया, ११३-६

conditioned—, संयद्ध 'सहत फिया, २२ —aic-तहब दिया गोलादो, १०७ Rolati i laste t — संयय स्प, २०४ ना स्प, २० =

R-pressed-प्रतिस्त, ६०
Response-प्रतिक्रिया, १४
Selt-notivity-पाला-क्रियाशीलना,
१४३
Sensation-विविकत्पक प्राप्त,
१६६-२०६
knaestheuc-, देशानुभव,

Rinaesthetic—, दराहुमण २०२ threshold of—, यहुमय की प्रारांत सीमा, २०३ Sentiment-स्थापी भाव, १६७-१७३ self-rogarding—, प्रासा-सम्मान

का---, १७३-८ Spinal cord-मेरदंड, १६४-४ Spirit-श्रातम, १४, १७, २४ Stimulus-विषय, ४४ Style of life-जीवन-शैली, ७२-४

श राजुरमणिका

Sublim ite-स्वितिस्तरमा, ७३
Suggestion-स्वयं, १३०
auto-, च्यास-, १३२
contru-, विद्यु-, १३२
mass-, बहुसव्योज-, १३२
prestige-, दृद्ध-, १३२
buggestibility-सबेन वोगरटा,
१४०-२
coefficient of-, --पागुचर,
१४३
Sympathy-सद्याद्यम्बि, १३८-२०
Test-यरोजा,
achievement-, विधा-,
१३२

group—, समृह युदि—, ३२३ intelligence—, द्वित् —, १२४-२= performance—, किया,— १२१ Urge-मिया, ११० Vornation—परिवर्तन १३ continuous—, मिक्—, १४ discontinuous—, मिक्—, १४ discontinuous—, साहस्तिक —, १४ favourable—, स्युक्त, १२० Voltion—रुति, १२ Will—युवसाय, १०१-८५

Name Index.

Adler, 72, 75, 77, 189

Armstrong, 105

Bacon, 6

Aristotle, 16, 20, 22, 29, 153

Gates, 259

Gopalswams, 260

Harrison, 102 3

Hall, Stunley, 152

Bacon, 6	Harrison, 102 5
Ballard P B, 324	Herbart, 78, 34-35, 100
Bateson, 95	134, 212
Bell, Charles, 33	Hobbes, 22 3, 80, 34, 114
Bergson, H, 242, 250	Hume, David, 28-9, 34
Binet, 41, 317, 319 21	James, William, 36, 44, 4
Bonnet, 31	120 1, 127, 164-5, 182, 20
Burt, 317, 320,-24	Janet, 56
Breuer, 57	Jung, 76, 189
Bhagwandas, 162	John, Locke, 7, 28
Cannon, 163	Karl Groos, 149, 153
Combe, George, 32	Kirknatrick, 123, 146
Comenius, 6	Koffka, Kurt, 84, 87-8
Darwin, 35-6, 93 5	Kohler, Wolfgang, 84, 87
Descartes, 23, 114, 144	Kulne, 41-2
De Vries, 95	Lamarck, 91-3, 95, 102 3
Drevet, J., 122-3, 147'8,	Lange, 165
163, 186, 188, 263,-6, 272	Lavater, 816
Dumville, 143, 245	Lazarus, 153
Dunlop, 311	Lloyad Morgan, 213
Ebbinghaus, 251	Lombroso, 316
Erasmus, 2	Luwin, Kurt, 88
Fechner, 202,-1	Malebranche, 153
Freud, 55 72, 189	Mo Dougall, 36, 78 9, 81.
Froebel, 7-8, 147	102-7, 121-5, 130, 14
Galen, 21	162, 175, 186 8, 255, 26
Gall, 32 3, 316	Mendal, 99 102
Galton, 95-8	Milton, John, B
~	

Montaigne, 4 Montessort, 270-272 Muller, 36 None, T. Percy, 108 11, 153 Pavlov, 51, 53, 79, 306-7

Pestalozzi, 7-8 Pearson, Karl, 316-7 Plato, 16-7, 132

Preyer, 36 Rabelais, 3 Rivers, 122

Rousseau, 7 Schiller, 152

Shand, A. F., 167 Simon, 317, 320

Smith, Miss, 255 Spearman, 291

Spencer, Herbert, 35, 152

Sparzheim, 32, 316 Scerates, 15, 20

Tetens, J N., 31 Terman, 319-21, 324

Thomson, Godfrey. H., 324 Thorndike, 10, 86, 48 61, 68,

85, 120-1, 123, 124, 144, 300,-3,-7 Tichener, 42

Valentine, 252, 5

Watson, J. B. 10, 47-8, 50-1, 54, 107, 306-7

Weber, 37, 202,-4

Weismann, 95-9, 102

Woodworth, R.S. 36 Wandt, 37, 42

Ziller, 105